

المقطف

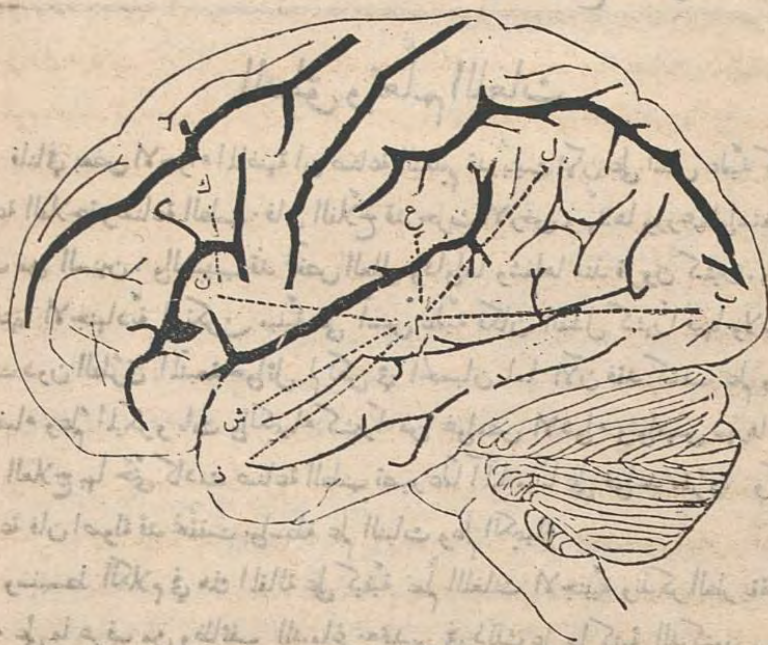
الجزء الثاني من السنة السابعة عشرة

١ نوفمبر (تشرين ٢) سنة ١٨٩٢ الموافق ١١ ربيع الآخر سنة ١٣١٠

النطق وتعلم اللغات

قلنا في بعض الاجزاء الماضية ان صناعة التعليم قد بُنيت الآن على اساس علمية كما بُنيت صناعة الفلاحة وصناعة الطب. فان النّالّاح قد حرث الارض ومهدّها وزرعها واستغلّمها منذ الوف من السنين. والطبيب قد شخصّ العلل وداواها وشفّاها منذ قرون كثيرة. ولكن معرفتها الاجتهادية لم تكن مبنية على اساس علمية فكان النّشل كثيرًا فيها ولا سيما اذا حالت دون الطّرق المتبعة حوائل لم تكن في الحسبان اما الآن فقد كشف علم وظائف الاعضاء وعلم الميكروبات والكيمياء كثيرًا من غوامض الادواء ونواميس سيرها ونتائج فعل العلاج بها حتّى كادت صناعة الطب تصير علمًا آليًا مبنيًا على قواعد مقرّرة. وكذا علم الزراعة فان اصوله قد تحققت بواسطة علم النبات وعلم الكيمياء وسنسط الكلام في هذه المقالة على كنيّة تعلم اللغات الاجنبية ونذكر الطريقة العلمية المبنيّة على ما عرف من وظائف الدماغ معتمدين في ذلك على ما كتبه الدكتور برشن وغيره من الثقات في هذا الموضوع العظيم الشأن لكل المشاعر والحركات مراكز في الدماغ تتسلط عليها. وفيه مركز او مقرّ للبصر ولولاة لم تر العين شيئًا ولو كانت سليمة من كل آفة والمرئيات امامها. وفيه مركز او مقرّ للسمع ولولاة لم نسمع الاذن صوتًا ولو كانت سليمة من كل آفة والاصوات على مسمع منها. وفيه مراكز لحركات اليدين والرجلين والاصابع وهلمّ جرّا ولولا هذه المراكز ما امكن تحريك هذه الاعضاء. واذا اعتري مركز امنها مرض او آفة فتعطلت وظيفته تعطلت معها وظيفة العضو الذي تحت سلطته. واربعة من المراكز المتقدمة تتعلق وظيفتها بتعلم اللغات وهي

مركز السمع الذي نسمع به الالفاظ ومركز النطق المتسلط على آلات النطق ومركز البصر الذي نرى به الكلمات المكتوبة او المطبوعة ومركز الكتابة الذي تدرّب به حركات اليد في الكتابة . وهذه المراكز تنمو وتقوى بالاستعمال مثل سائر الاعضاء ولا بدّ من معرفة وظيفة كلّ منها في النطق وتعلم اللغات قبل البحث عن الاساليب التي تقويها واكثر معين اعان علماء النفسولوجيا والفزيولوجيا الحديثة على تعيين مراكز الدماغ هو الادواء التي تعترى هذه المراكز فتعطل وظائفها . وكما من نفع جرّه ضرّ وفي الشكل المرسوم ههنا صورة الجانب الايسر من الدماغ بعد ان تزغ العظم عنه وفيه



المراكز الاربعة المشار اليها آنفاً حيث الحروف م ون وب وك فعند الحرف م مركز السمع وعند الحرف ن مركز النطق وعند الحرف ب مركز البصر وعند الحرف ك مركز الكتابة وفيه مراكز اخرى غير منقطع بها وهي مركز الشم عند الحرف ش ومركز الذوق عند الحرف ذ وهما باطنيان ومركز اللمس والشعور بالالم والحجارة عند الحرف ل ومركز الشعور العضلي عند الحرف ع . وبين هذه المراكز خطوط منقطة للدلالة على ما بينها من الالياف العصبية التي توصلها بعضها ببعض وبغيرها من مراكز الدماغ وتنقل الحركات العصبية من الواحد الى الآخر كما تنقل الاسلاك المعدنية السيال الكهربائي . وفي الجانب الايمن من الدماغ مراكز

مثل هذه المراكز ونقائيلها واكتنبا ضامنة قليلة الفعل فلا نلثنت اليها الآن
 فاذا دخلت امواج الصوت الاذن اتصلت الى عصب السمع وبلغت مركز السمع في
 الدماغ فتحركة حركة يشعر معها الانسان بالصوت كامر واقع في الخارج . ولكن اذا تحرك
 هذا المركز بقوة عصبية واردة اليه من جهات اخرى في الدماغ لا من الاذن شعر الانسان
 بالصوت كمن يندكره تذكرًا . ولذلك فمركز الصوت وحده لا يكفي لسمع الالفاظ ولنهما
 ايضا بل لا بد من ان ينفذ العقل الى ذكرى امور اخرى متعلقة بتلك الالفاظ . مثال
 ذلك ان الكلمة يرتقال معنى لان تأثير انظها في مركز السمع ينفذ مركز النظر الى تذكر لون
 البرتقال وشكله وينفذ في مراكز اللبس ما تشعر به اليد لو قبضت على برتقالة وينفذ مركز الشم
 والذوق الى ذكرى رائحة البرتقال وطعمه . وهذه الشعورات مصاحبة لصوت الكلمة وبها
 كلها تقوم صورة البرتقال الذهنية . ويقال للجباري العصبية التي تنتقل من مركز عصبي الى
 آخر التنبيهات المصاحبة . فاذا كثر آلمنا للبرتقال وسمعنا لاسم فكلما سمعناه بعدئذ او
 تذكرناه بعث مركز السمع تنبيهات شديدة الى بقية المراكز فتنبه وتبرز ما عندها من الصور
 فيرى الذهن صورة البرتقال واضحة . ولكن اذا كنا لم نأكل البرتقال الا نادرا ولم نسمع
 اسمه الا قليلا او اذا لم نسمع اسمه الحقيقي بل سمعنا اسما آخر مشابها له كانت تلك التنبيهات
 ضعيفة غير واضحة الدلالة وكانت الصورة الذهنية مغطاة كأنها خيال الخفيفة . فلا بد من
 نفوية هذه التنبيهات لكي تصير سريرة شديدة حتى ترسم بها الصور واضحة . ومركز السمع
 اشد المراكز لزوما لتعلم اللغة كما سيجي فهو احرارها بالنفوية والتهديب فان الطفل يبتدىي بسمع
 الاصوات من حين يولد ولا تنتفي السنة الاولى من عمره حتى يصير يفهم بعض الكلمات
 وحينئذ يأخذ يقلد بعض الالفاظ التي يفهمها ثم يصير يستعملها وذلك يستدعي عمل مركز
 النطق فاذا نما هذا المركز وقوي جدا شب الطفل فصيح اللسان في الكلام والخطابة
 ولا بد من الاستعانة بمركز السمع وقت النطق لانه لا بد من تذكر صوت الكلمة حينما
 ينطق بها . والنطق نفسه يقوي تذكر الصوت ولذلك فمركز النطق ومركز السمع يتعاونان
 ويتقوي احدهما الآخر ولكن مركز السمع يعين مركز النطق اكثر مما يستعين به فهو اكثر
 استقلالاً منه . فاذا اصاب ولد بالصمم فقد قوة النطق ايضا وصار اخرس واو اصابه الصمم
 في السنة العاشرة من عمره ما لم يعتن بحفظ نطقه اعتناء خاصا . واذا اصاب الصمم شابا
 او كحلا ضعفت قوة النطق فيها مع ان فقد النطق لا يدعو الى فقد السمع
 وحينما يبتدىي الولد في تعلم القراءة يكون مركزا السمع والنطق قد نموا فيه جيدا

وفت معها الالياف المصاحبة لها فيأخذ مركز النظر يشغل معها فيصل التأثير من صورة الحروف الى مركز البصر وينتقل حالاً الى مركز السمع بالالياف العصبية الموصلة بينها فيذكر صوت تلك الحروف واحداً بعد الآخر ويعرف الكلمة المحاصلة من جمعها . ولا بد من القراءة بصوت عالٍ أولاً لكي يرسخ التأثير في الذهن وتشتد التنبيهات المصاحبة له . وتذكر اللفظ يساعد اليد على الكتابة ويدربها عليها وعليه الاعتماد أكثر ما على صورة الكلمات الراسخة في الذهن

وكل القضايا المتقدمة مثبت بالآفات التي تعترى المراكز المذكورة وتبقى فيها بعد الموت فاذا اصاب الانسان آفةً اتلفت مركزي البصر في نصفي دماغه صار اعى لا يبصر واذا لم تلتفها بل بقيا سليمين ولكن اتلفت الاعصاب التي توصلها بغيرها من المراكز بقي يرى ولكنه لا يعرف ما يراه وهذا ما يقال له العمى العقلي او العمه واذا كانت الآفة طفيفة حتى بقي يميز الاشياء التي يراها ولو لم يميز الكلمات المكتوبة او المطبوعة قيل انه مصاب بالعمى الكلامي وهو ينظر الى الكتب المطبوعة بلفظه كما ينظر الى الكتب المطبوعة بلغة اجنبية لم يفهمها ويبقى قادراً على الكتابة ولو لم يفهم قادراً على القراءة فيكتب ما يريد ولكنه لا يستطيع ان يقرأ حرفاً ما كتب الا انه يبقى قادراً النطق والنهم

واذا اصابته آفة في مركز النطق كانت البلية اشد فلم يعد قادراً على الكلام بل صار يهذي باصوات او بكلمات لا معنى لها ولم يعد قادراً على القراءة بصوت مسمع ولا على الكتابة ولا على فهم ما ينظر فيه من الكتب مع انه يرى جيداً وقد يفهم معنى ما يراه بعض النهم دلالة على ضعف العلاقة بين صور الكلمات المرئية ومعانيها

واذا اصابته آفة في مركز السمع فهناك البلية العظيمة فانه لا يعود يسمع شيئاً وان سمع باذنه البني لم يفهم معنى ما يسمعه ولا يعود قادراً على الافصاح عما في ضميره مع ان مركز النطق يكون سليماً وآلات النطق سليمة ايضاً . وقد ينطق بكلمات ولكنها تكون مشوشة او لا تكون مطابقة لما راده . وذلك يدل على ان المعاني لا تنبه مركز النطق مباشرة بل مركز السمع فيتذكر هذا المركز الاصوات وينبه مركز النطق اليها لينطق بها . وتصل الآفة الى ملكة الكتابة لانها متوقفة على ذاكرة النطق

ويظهر من شواهد كثيرة ان صحة مركز السمع ضرورة لفهم ما يقرأ وقد رأينا ان صحة مركز البصر لا تدعو دائماً الى فهم المعاني وان مركز النطق غير متصل بفهم المعاني مباشرة والاما

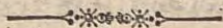
إيف النطق بتلف مركز السمع . ففهم المعاني مرتبط بمركز السمع لان اصوات الكلمات تنبث
الذهن الى المعاني قبلما تأخذ بقية المراكز المشار اليها في عملها او بعد ما تعثر بها آفة ثلثها .
وعلى هذا المركز اي مركز السمع يتوقف طبع المعاني في الذهن وسبب ذلك واضح وهو ان
الناس اعتمدوا على السمع لفهم المعاني قبلما اعتمدوا على الكتابة بالوف من السنين فقويت
فيهم قوة السمع وعلاقتها برسم صور المعاني في الذهن قبلما خطوا كلمة على قرطاس وصار
مركز السمع مركز اللغة واليه مرجع جميع المراكز العصبية المتعلقة باللغة

وما تقدم لا يعني ان البعض يعتمدون في الفهم على الرؤية كما يعتمدون على السمع او
اكثر ولكن عددهم قليل على ما يظهر بالنسبة الى الذين يعتمدون على السمع . ومعلوم ان
كثيرين من الاميين وغير الاميين يستظفرون ما يسمعون من الصلوات والدعوات ولو كان
بلغة اجنبية وهم لو اراد تعليمهم ذلك في كتاب لتعذر عليهم حفظه

والحقائق المتقدمة جديرة بان تراعى في تعلم اللغات الاجنبية فان الطريقة المتبعة
حتى الآن لتعلم اللغات نقضي باستظهار كلماتها وجمليها وحفظ قواعدها من القواميس
وكتب النحو . واذا كانت اللغات قديمة كال يونانية واللاتينية اقتصر المدرسون على ذلك وعلى
قراءة بعض الكتب وترجمتها فيقيم التلميذ سنوات عديدة يدرس اللغة اللاتينية مثلاً ولا
يحصل منها بعد التعب الشديد قدر ما كان اولاد اللاتينيين يحصلون في سنتين وما ذلك
الا لان طلبة هذه اللغة الآن يعتمدون على النظر وابناءها كانوا يعتمدون على السمع

هذا من قبيل اللغات القديمة . اما اللغات الحديثة فتعلمها أسهل لانها محكية وقلم
يتعلمها طالب الا من شخص يستطيع النطق بها ولكنه اذا لم يشافه اهلها ولم يمرر اذنه على
ساعها بقي علمه لها قاصراً دون الغاية المطلوبة فانه قد يحفظ من مفرداتها وجمليها بطول
الدرس والمزاولة ما يجعله قادراً على فهم ما يطالعه فيها ولكنه اذا طالع فيها ساعة زمنية
ثم طالع في لغته ساعة اخرى في كتاب مثل الكتاب الاول وموضوع مثل موضوع وجد
انه يطالع في لغته في تلك الساعة اضعاف ما يطالعه في اللغة الاجنبية ويكون فهمه له اصح
وصور ما يفهمه اوضح في ذهنه بل قد يرى الصفحة في لغته فيجمل فيها طرفه من واحدة
ويستوعب ما فيها واما الصفحة التي باللغة الاجنبية فيضطرب ان يرى كل جملة فيها وكل كلمة
حتى يفهم معنى ما يقرأه . ويظهر الفرق واضحاً فيما اذا اراد التفتيش عن كلمة او عبارة فانه
يجدها حالاً اذا كان الكتاب بلغته ولا يجدها الا بعد العناء الشديد اذا كان بلغة اجنبية .
ولا يزول هذا الفرق الا اذا سمع اللغة الاجنبية باذنه كما سمع لغته فانه يستسهل فهمها حينئذ

ويستوضح معانيها كأنها لغته التي ولد فيها
ومن تعلم لغة أجنبية ولم يسمعها من أهلها أو من الذين تعلموها منهم لم يدرك ما فيها من
المعاني الشعرية والنكت البليغة والعدوية المتوقفة على أصوات الكلمات ونسبتها إلى معانيها
ولا شيئاً مما يدخل تحت مفهوم النصيحة . بل كيف يدرك النصيحة وهي شيء لنظري وهو
لا يحسن اللفظ . ولكنه إذا عاشر أبناء تلك اللغة بعد ذلك وسع كلامهم فيها لم يفهمه
أولاً ثم تعاد أذنه سمعه فيصير يفهم بعضه ويستمتع البعض الآخر استنتاجاً ولا تقضي عليه
أيام طويلة حتى يصير يفهم ما يسمعه جيداً وبصير قادراً على تقليده أيضاً وإذا طالع
حيث كناباً في تلك اللغة وجد من السهولة في فهم معانيه ما لم يجده قبلاً . ولهذا السبب
تجد أن التلامذة الذين تعلموا اللغة الفرنسية في مدارس المسلمين الفرنسيين الذين
يعاشرون تلامذتهم ويحاطبونهم باللغة الفرنسية ويضطرونهم إلى التكلم بها دائماً هم أقدر على
التكلم بها من تلامذة مدارس المسلمين الأميركيين على التكلم باللغة الانكليزية مع أن هؤلاء
يتقنون درس اللغة الانكليزية والترجمة منها واليها ولكن أساندهم لا يضطرونهم إلى التكلم بها
يتقن ما تقدم أنه لا بد من الاعتماد على السمع في تعلم اللغات الأجنبية فيقتصر في أول
الامر على التلظ بعبعض الكلمات البسيطة المألوفة . ويعتني الاعتناء التام في اتقان لفظها
جيداً حتى تألف الأذن أصواتها ولا تجد التباساً فيها . ثم يوتى بأشياء مختلفة توضع أمام طلبة
اللغة ويعلمون لفظ أسائها لكي يفترن ذكر اللفظ بذكر الصورة في الذهن وإذا لم توجد
الأشياء نفسها فيكتفى بصورها . وقد تظهر هذه الطريقة حقيرة لأنها تستعمل في تعليم الأطفال
ولكن الشاب والكهل لا يتعلمان لغة أجنبية إلا كما يتعلمها الطفل
ويتلو ذلك القراءة بصوت عال حتى تنطبع أصوات الالفاظ في الذهن ولا بد من
تتويب ما يقرأ وترتيبه مندرجاً في معانيه حتى يفهم النارئ ما يقرأه . ولما كان الهم متعذراً
على طالب اللغة في أول درسه لها وجب أن يعينه المدرس عليه ويحسن أن لا يدرس
الطالب إلا وهو مع المدرس لكي لا يحفظ شيئاً خطأ حتى إذا اتقن اللفظ ابعثه أن يطالع
وحدة وإن يدرس قواعد اللغة . ويجب أن يتجنب الترجمة وإيجاد المرادفات بلغته لأن
ذلك يضعف قوة فهم المعاني اللغة التي يتعلمها . ويجب أيضاً أن يستهز كل فرصة لسمع اللغة
من أهلها والتكلم معهم بها



قرى النمل

نمل الامام القزويني عن انس بن مالك ان من عجائب النمل "اتخاذ القرية تحت الارض وفيها منازل ودهاليز وغرف طبقات منعطفات بملأها حيوباً وذخائر للشئاء ويجعل بعض بيوتها مخففاً لينصب اليها الماء وبعضها مرتفعاً" وهذا القول الموجز جامع لأكثر ما يعرف عن جانب كبير من طوائف النمل التي تسكن بلاد العرب وما جاورها ولكن في البلدان الفاصية انواعاً اخرى تسع بيوتها نجيماً كما ينسج دود الحرير فبالجدة وتبطنها من الداخل بحجر ابيض دقيق وتعلقها باوراق الاشجار . وانواعاً غيرها تجري في بناء قراها على اساليب اخرى . وقد وجد المتكلمون في طبائع الحيوان بين النمل البناء والبيض والنجار والحفار والاجار والخبائم والمهندس فالنمل الاصفر (*F. flava*) الذي ترى تلاله في المروج والسهول كأنها تلال المناجد بينها على الاسلوب الذي اشار اليه القزويني حتى لا يدخلها الماء او لا يبللها اذا دخلها وفيها مخادع كثيرة ودهاليز تحت القبة الظاهرة منها وكلما زاد اهل القرية عدداً زادت القرية انساعاً وقتها علواً بما تطرحه العمال عليها من التراب المستخرج من باطنها وهي في كل ذلك محافظة على نظام القبة وشكلها الكروي

وقد وضع العالم هويت الانكليزي قرية من قرى هذا النمل في اناء زجاجي وغطاه بورق اسمر حتى ظن نفسه في الظلام وراقبه وهو يصنع اللبن ويبني به المنازل والدهاليز وقال في هذا الشأن ان الالوف المولدة من اللبن التي صنعها بمشافره واقدامه والمنازل والدهاليز التي بناها موصلاً بعضها الى بعض كأنها غرف واروقة في قصر احد الملوك وكلها محكمة الوضع منتظمة الهندسة مع اختلاف حجمها والعدد العديد من اللبن في الدهاليز والمسكن المقبوة وهي كالبناء المرصوص يشد بعضه بعضاً كل ذلك ما لا اجد كلاماً يفي بوصفه فعلى القارىء ان يرى هذه المنازل بعينه لكي يدرك ما في بنائها من المهارة والاتقان وقد يجد هذا النمل صفيحة من الصخر فيستغني بها عن القبة ويبني منازل تحتها لانها تقيه الامطار والعواصف وحر الشمس

ومن النمل نوع يبني منازل بالرمل ولكنه يجد دقائق متفرقة غير متلاصقة فيخلطها بقطع الخشب وجذور النبات الدقيقة ويصنع منه لبناً صالحاً للبناء والنمل الاحمر (*F. rufa*) يبني قراه بجانب الاشجار لكي يستظل بها ويغطيها بالعيدان والاوراق ويقسمها من داخلها الى منازل ودهاليز ويبالغ في توسيعها حتى لقد يبلغ محيط

القرية اربعين قدماً وارتفاع القبة التي عليها نحو قدمين ويدخل الى القرية من ابواب في القبة وهذه الابواب لا تترك مفتوحة نهائياً وليلاً بل تغلق حالماً تميل الشمس الى المغرب لا بقلبي محكم بل بعيدان مشتبكة بعضها ببعض تمنع دخول الاعداء ولا تمنع دخول الهواء . وقد صور العالم سميت قرية من قرى هذا النمل كما ترى في هذه الصفحة قرى القبة بجانب ساق شجرة كبيرة والنمل منتشر على سطحها وقد قطع جانب منها حتى ظهرت اسرارها وما نزلها ويبط النمل فيها



وحاول العالم سميت مرة ان ينقل الى بستانه قرية من النمل المنقطع *F. exsecta* وكان فيه نمل اسود فنجم عليها وخربها واسر كل ما فيها وحمل الاسرى الى قرينته واكلها كلها . واخذ الاسرى شائع في النمل ولكن اكلهم غير شائع بل الغالب ان الاسير يستعبد الاسير ويستعمله في خدمته وتربية صغاره كما ابنا ذلك بالاسهاب في الكلام على طبائع النمل

الدوق

بحث فلسفي لجنا ب يوسف افندي شلحت

الدوق في اللغة اخبار الشيء او الطعام وفي الاصطلاح قوة الذائقة وهي قوة منبهة في العصب المفروش على جرم اللسان تدرك بها الطعوم بواسطة الرطوبة اللعابية وهي من الحواس الخمس الظاهرة. وتطلق لفظة الدوق على قوة باطنة في النفس تدرك المالح والمليح والتبج من المحسوسات والادبيات وتفرق بين المستحسن والمستهجن منها. وقد عرّف الدوق بعض العلماء بأنه ميل النفس الى التحميل في الطبيعة والصناعة. والتعريف الاول اوفى بالمقصود وعليه عولنا في هذه المقالة. واذا دققنا النظر في هذه القوة الباطنة رأيناها فطرة غريزية في بني آدم لا فعلاً من افعال العقل. فان استحسننا للمليح من الاشياء واستهجننا للمليح منها ليسا بفاتحين عن اكتشاف حقيقة توصل اليها العقل بقوة البرهان والاستدلال بل هما ارتياح ونفور يشعر بهما الانسان بداهة عند ادراكه الملائم وغير الملائم من الامور. ومثل ذلك مثل من يحس بنشاط بطيب لث صدره وتلذذ به نفسه حينما يدخل روضة انيقة زاهية الاشجار يانعة الاثمار فهذا النشاط يحصل فيه عن غير فكر وروية. وكذلك النور الذي نشعر به عند مشاهدتنا رجلاً مصاباً بنزوح وبثور شوهت وجهه فذلك يحدث فينا كرهاً لا عن ارادة منا او تبصر. ولا ينتج ما تقدم ان لا دخل للعقل في امور الدوق فان العقل كما سنبين في سياق البحث يهذب الدوق ويضبط قواعده واحكامه ويفصل بين السليم منه والفاقد

وبمثل الدوق المحسوسات من الاشياء مثل الملبوس والمفروش والفنون الجميلة من تصوير ونقش وبناء وغناء والادبيات مثل الانشاء نظماً ونثراً والعوائد المألوفة بين البشر في معاملاتهم اليومية وغيرها. وليست قوة الدوق متساوية في البشر بل الاختلاف فيها بنوع كثير ما نعهده في الناس من التفاوت في قوة الادراك وذكاء العقل. وسبب ذلك التباين الذي بيننا في الهنية وقوة الحواس الظاهرة والباطنة والاطوار والاميال وخصوصاً الفرق في درجات التهذيب والحضارة

وهذا الاختلاف في الدوق ما يفسر المثل اللاتيني القائل "لا جدال في الدوق" وبقاربة معنى المثل العربي "ان للناس في ما يشفقون مذاهب". غير ان ذلك لا يعني ان الدوق ليس له ضابط يعول عليه ويرجع اليه في الحكم على المالح والمليح والتبج والالتساوي

الدوق السليم والفاقد وكان الاستحسان والاستهجان للشيء الواحد أمراً غير مردود . على ان المعنى المقصود من المثل ان لكل من بني آدم اميالا فطرية خصوصية تمهله على تفضيل شيء على شيء من المحسوسات والادبيات وتجعله يستحب هذا ولا يستلج ذاك منها وهو لا يستطيع في غالب الاحيان ابراد سبب كاف لبيان وجه الصواب في التفضيل والاستحسان ومن ثم لا سبيل الى مجادلته في ما يحب . غير ان الجدال في الدوق اذا صح امتناعه في المتنوع فليس كذلك في النقيض وبيان ذلك اننا اذا حضرنا ناديا دار فيه الكلام على الدوق في الازياء واخذت النساء يتناظرن في ما هو خاص بهن من الملبوس فنهن من قالت : ان الثوب العظيم المقيب هو الزئي المتبول الذي يروق للعين ويستحسنه ذوق الكياسة . وقالت أخرى : بل الثوب الضيق المسطح له في الملاحظة شأن كبير يظهر به القدر الهيف والغوام المهنف . وادعت ثالثة بانها بين بين فلا يعجبها ثوب عظيم اشبه شيء بزق منفوخ ولا ثوب ضيق كأنه محراك التنور بل يروق لها ثوب بين الضيق والواسع والمقبب والمسطح لا طويل ولا قصير لان فيه راحة الجسم وسهولة الحركة . فاذا اردنا خصم الجدال بينهما قلنا " لا جدال في الدوق " جاء قولنا هذا حدا فاصلا يقال له قطعت جهيزة قول كل خطيب . وما ذلك الا لكون اختلاف الدوق في المتنوع لا يوجب وجود النقيضين معا . واما اذا دار الجدال مثلاً فيما اذا كان شعر الفارض رقيقاً او لا فلا يصح بذلك اختلاف الدوق واذا تمسك فريق بالانحباب وآخر بالانكار فلا يمكن الفصل بينهما بقولنا " لا جدال في الدوق " لان ذلك ما بوم بان شعر الفارض يمكن ان يكون رقيقاً وغير رقيق في آن واحد وهذا مردود . ومن ثم فبين احكام الدوق واحكام العقل بان كل حكم من الاحكام الناجمة من القياسات العقلية يبني ما يناقضه من الاحكام . وليس كذلك احكام الدوق فقد يصح ان يكون بين حكمين تباين ويكون الحكمان صحيحين وسبب ذلك ان الحق الذي هو موضوع العقل واحد لا يتجزأ اما الجمال الذي هو موضوع الدوق فله اشكال وانواع كثيرة

وقد اختلف العلماء في تعيين ضابط الدوق فنه من قال ان لا ضابط له اصح من اتفاق عموم الناس على استحسان ملج واستهجان قبيح فهذا الاتفاق هو المحك الخفي الذي يفرق بين الزانف والخالص من الاذواق ويميز السليم من الفاسد . وعليه فكل شيء اجمع الناس على استحسانه فهو ملج وكل شيء اتفقوا على استهجانه فهو قبيح . وعلى ذلك فالذوق الذي هو قوة باطنة في النفس يشبه الذوق الذي هو حاسة ظاهرة في الجسد . فكما ان الحكم في

الطعوم متوقف على اخبار عموم الناس لها كذلك الحكم في الملعج والقيح متوقف على ما يشعر به جميع الناس من هذا القبيل. ومن قال مثلاً ان طعم السكر مرّ وطعم الملح حلو كذبناه حتماً وقلنا له ان فيك علة افسدت قوة الذائقة. وكذلك من ادعى مثلاً بان منظر بستان فيه ازهار وانمار تجري فيه الانهار وتغرّد الاطيار لمن المناظر الشجيرة المحزنة التي تريد في القلب صداً الغم وتبالغ ببواعث الهم نسبناه لا محالة الى فساد في الذوق وخبل في العقل على ان هذا الرأي اي جعل ضابط الذوق الاتفاق العام فيه مشقة وخطا. اما المشقة فعدم امكاننا في اغلب الاحيان التوصل الى معرفة الرأي العام في مسألة مخصوصة من مسائل الذوق. وهذه الصعوبة من شأنها ان تحول دون البلوغ الى حكم بات في مشكل مداره معرفة المستحسن والمستحسن فمسي احير من ضب لا غيز الغث من السمين ولا نفرق بين السليم والفساد. وهذا اكبر نقص في ضابط من الضوابط العلمية التي لا يمكنها ابقاء الغرض المقصود منها الا اذا كانت قريبة النوال للداني والفاصي. واما الخطأ فكونه يجعل المسيب سبباً وقيم المعلول مقام العلة ويبان ذلك ان اجماع الناس على استحسان ملعج ليس هو سبب الملاحظة الموجودة فيه بل ان الملاحظة في الشيء هي سبب اجماع الناس على استحسانه فاذا قلنا ان الملعج ملعج لان عموم الناس قد اتفقوا على حسبان ملىحاً نكون قد فسرنا الماء بالماء على قول المثل واخطأنا الغرض في البحث عن العلة الاخيرة للملعج التي هي الضابط الحقيقي للذوق. فاننا في البحث عن هذا الضابط وبيان ماهيته لا تكفينا الاشارة الى واقعة الحال في امور الذوق بل يجب علينا استقصاء علة هذه الواقعة. اي اننا اذا اردنا الوقوف على ما اذا كان عمل من اعمال الفنون الجميلة او عادات العوائد المألوفة او تأليف من التأليف الادبية ملىحاً او غير ملىح فلا نتم فائدة البحث باستقراء ما قاله الناس او شعروا به من هذا القبيل بل يقتضي لنا امعان النظر في نفس الشيء وإطالة التبصر في اجزائه وتركيبه لنرى ما اذا كان مستوفياً شروط الملاحظة او حاصلاً على البهض منها او خالياً منها. فان صحة الحكم في ملاحظة الاشياء متوقفة على اصابة الراي في فحص باطن امرها وكنه صفاتها لاعلى ما يشعر زيد وعمرو بشأنها. وهذا يفسر لنا التقلبات الطارئة على الذوق في توالي الاعصار مع ثبات مبادئه رغمًا عن العوارض الخلة التي حاولت حيناً بعد حين نقض اصولها ونشئت فروعها. فاننا كثيراً ما نقرأ في التاريخ عن امر فسد ذوقها وعابت اخلاقها الى درجة أدت بها الى استحسانها القبيح الظاهر واستهجانها الملعج الرائع وذلك عن فساد في السياسة او في المذهب او في الآداب. فان الجور في الحكم والتعصب في الدين والخلاعة في

الآداب لها كبير تأثير في الذوق وقد تحمل الناس على استغراب شيء لو كانوا راعين في ظل حكومة عادلة منسكين بذهب معتدل متخلفين باخلاق طاهرة لكانوا استشنعوه وبنذوه ظهرياً . غير ان هذا الفساد في الذوق لا يلبث الا مدة زمانية ثم تنهض الاميال السالمة من غفلتها فتشن الغارة على اضعاف الاحلام وتسلب الاوهام وتدور الدوائر على الذوق الفاسد فيغلب عليه السليم ويبتدأ بدور التهذيب والاصلاح . وما ذلك الا لان ضابط الذوق لا يقوم باتفاق قد ينتج عن دافع الشهوات ومطامح الاغراض بل هو كائن في ذوات الاشياء والذوات مستقلة ثابتة لا تعيب بها العوارض الطارئة عليها

وعلمنا ان نرى الآن ما هو هذا الضابط فنقول ان الذوق كما سبق بيانه قوة باطنة تحمل النفس على الميل الى الملبغ والنفور من القبيح المحسوس والادبي . وهذا الميل والنفور هما في النفس بمقام القوتين الجاذبة والدافعة اللتين نشاهدهما في العناصر الهولية . غير ان بين هاتين القوتين في المادة وقوي الميل والنفور في النفس فرقاً بان الاولين تفعلان بالمادة بنوع متساو لحصول الموازنة التي هي من الشروط الضرورية لحفظ الكون اما الاخرين فيختلف مفعولها باختلاف استعداد الافراد وطوارهم وتهذيبهم ودرجة الحضارة التي هم فيها . وقد يحدث كما ذكرنا آنفاً ان الانسان لخلل وقع فيه يميل الى القبيح وينفر من الملبغ وهذا ما نسميه فساد الذوق ولا يمكننا تمييزه من الذوق السليم ما لم ندرك ما هو الملبغ الذي يميل الانسان اليه والقبيح الذي ينفر منه . قال الفاموس " الجمال الحسن في الخلق والخلق وفرق بعضهم بين الحسن والجمال بان الحسن يلاحظ لون الوجه والجمال يلاحظ صورة اعضائه والملاحظة نعمها جميعاً . فكل ملبغ حسن وجميل معاً وليس كل حسن جميلاً ولا كل جميل حسناً . والقبيح ذو القبح وهو ضد الحسن يكون في القول والفعل والصورة . وهذا التعريف اللغوي للملبغ والقبيح قاصر كما هو شأن كل تعريف لغوي على بيان وجه الدلالة لا على بيان ماهية المدلول وفيه نوع من الخطاء بانه جعل القبيح الذي يطلق على القول والفعل والصورة ضد الحسن الذي يلاحظ لون الوجه وكان حقه ان يجعله ضد الملبغ لان دلالة الملبغ اعم من دلالة الحسن والجميل لاشتمالها على ما تدل عليه هاتان اللنظمتان معاً . وهذا حملنا على استعمال لفظة الملبغ في هذا البحث لان الذوق غير مختص بنوع من الجمال بل يشمل كل ما دخل في حيز الملاحظة من قول وفعل وصورة . واما تعريف العلماء للملبغ فقد استغرق رسالات ومصنفات لو جمعت على حديثها لآلفت مكتبة كبيرة . ونحن نلخص هنا ما اجمع عليه رأيهم في هذا الموضوع فنقول

ان الملمح ما اثار في حواسنا الظاهرة وقوانا الباطنة لذة ينشرح بها الصدر
ونطيب لها النفس وشروطه الوحدة والتنوع والتناسب والاعتدال والترتيب والنظام
والنفاة والطلاوة وموافقة الاجزاء للمجموع والوسائط للغاية . وليس من الضرورة
ان يشتمل الشيء على كل هذه الشروط ليكون مليحاً بل درجة الملاحة في الشيء متوقفة على
عدد الشروط المتوفرة فيه . ووضع هذه الشروط مبني على ما استدل عليه العلماء بالبحث
المدقق عن طبع الانسان من حيث ادراكه الاشياء وما يحصل له من التأثير عند تمثيله
الموضوعات الحسية والادبية . فمن المعلوم المقرر ان كل شيء يؤثر تأثيراً لطيفاً في الحواس
الظاهرة والقوى الباطنة بحيث يتمكن الانسان من ادراكها لاول وهلة دون تكلف وعناء
يثير فيها ارتياحاً ولذة تنتعش بها النفس . وهذه السهولة في ادراك الشيء قائم بها كنه الملاحة
لانها علة ما يشعر به الانسان من الميل الى ما بدعوة مليحاً . وسبب ذلك واضح فان
تمثيل الاشياء الخارجية في الذهن هو فعل القوى المثلة وبه يقوم ترويضها وهي لا تميل الا
الى ما لا يجعلها تمثيلة تعباً ومشقة وهذا ما جعل بعض العلماء يترأون ان الشروط الاساسية
للملاحة هي الوحدة مقرونة بالتنوع وتناسب الاجزاء ذلك لما يثيره فيها الشيء الذي تتوفر فيه
هذه الشروط من التأثيرات العديدة والتصورات المتنوعة مع سهولة ادراكها دفعة واحدة .
وكذلك الشروط الاخرى السابق ذكرها تكسب الاشياء ملاحة لانها تقر بها الى الحواس
ونسهل امر ادراكها وتصويرها في الذهن . فالترتيب مثلاً والنظام والنفاة التي نلاحظها في
المحسوسات تروق للعين لسهولة ادراك الباصرة لها من غير كبير اعناء ومثل ذلك مثل من
دخل بيتاً مفروشاً مزيناً بالاثاث والطنافس والستائر موضوعاً فيه المتاع في الحل المناسب له
وهو موافق لبعضه لبعض من حيث الحجم والشكل واللون فيروق له منظر هذا البيت
ويطيب له الفعود فيه لان الباصرة يهون عليها ادراك ما فيه بلحمة وبدون تعب وبشعر
بعكس ذلك من دخل بيتاً يجتمع فيه المتاع بعضه الى بعض وجعل اكواراً لا ترتيب فيها لينقل
الى بيت آخر فيكل النظر من مشاهدته وبسرعة من دخلة الى الخروج منه تخلصاً من حرج
العين . وقس على ذلك موافقة الاجزاء للمجموع والوسائط للغاية في مناظر الطبيعة واعمال
الصناعة والتأليف الادبية فالذي يعجبنا مثلاً في ساعة ظريفة من فضاء او ذهب ليس فقط
بهجة المعدن وطلاوته ودقة الدوايب ورهافة الحجارة الكريمة التي فيها بل ايضاً موافقة
اجزائها للمجموع وتوجيهها الى غاية واحدة وضعت لها هي الدلالة على الوقت . فينتج مما تقدم
ان ملاحة الشيء قائمة بتوفر شروط الملاحة فيه وان هذه الشروط ليست بصفات عرضية

اصطلح الناس عليها لتعريف الملمج بل هي صفات ذاتية موجودة في الاشياء تؤثر في الناس
 بنوع واحد اذا تساوت طبقاتهم في التهذيب والحضارة وقوة الحواس الظاهرة والباطنة
 ولا بأس ان نذكر في هذا المقام ما وقع من الخطأ في تعريف كتاب "دائرة المعارف"
 للجمال في الصفحة ٥١١ من المجلد السادس حيث قال "وبالاجمال فهو (اي الجمال) امر
 موهوم بالحقيقة موجود بالعرض فهو عرض ظاهر تشعر به الحواس او احداها فترتاح اليه
 وتسرى به النفس وينشرح الصدر ويتفتح القلب فهو مشترك بين الحواس جميعاً وقد لا يدرك
 بالحواس بل بالتصور فيحدث نفس التأثير في النفس من اللذة والارتياح وعلى ذلك يكون
 مشتركاً بين امور كثيرة حسية وعقلية" فخطأ هذا التعريف غني عن البيان وتكفي الإشارة
 اليه للعاقل اللبيب. وفي الصفحة نفسها عدد آراء الفلاسفة المختلفة في تعريف الجمال وصفاته
 فذكر منها رأي اكثر المتأخرين بقوله "واكثر المتأخرين على انه (الجمال) ظهور الغير
 المرئي بواسطة المرئي في قالب النبول" فنقول ان هذا التعريف معنى عز علينا ادراك
 معناه ولربما من ترجمه او لخصه لم يفهم فحواه والاما اتانا به بشكل احجية لغوية للعقل شاغلة
 فضابط الذوق اذا هو ذات الملمج الذي يبيل الانسان اليه ومرجع الجدل في امور
 الذوق البحث عما اذا كان الشيء الواقع الجدل فيه حاصلًا على شروط الملاحة اولا. ونسبة
 هذه الشروط الى الملمج كنسبة شعاع النور الى المنظور. فكما ان المرئي يزداد جلاء كلما ازداد
 شعاع انور المنعكس فيه كذلك الملمج يزداد رونقاً وبهاء كلما تعددت فيه شروط الملاحة.
 ووظيفة الذوق السليم ادراك هذه الشروط في الموضوع والاشعار بها والارتياح اليها.
 وبهذا يقوم الاستحسان بل كمال الذوق. ومن ثم لا نصف بسلامة الذوق الا من استطاع
 الفصل بين شروط الملاحة واداء الملمج حقة من الانفعالات اليه والتلذذ به وتزيله المتزلة التي
 هو خالق بها في طبقة الجمال. وتنسب الى فساد الذوق من يستحسن ذا ورم فيعد مليمجة
 اشياء خلقت من شروط الملاحة لمجرد استلطافه فيها محاسن وهمية وزخارف ظاهرة لا طائل لها
 وللذوق السليم ميزتان يقوم بها كماله هما الرقة والصحة. فالرقة هي قوة الحاسة النظرية
 اذا بلغت درجة الكمال بالرياضة والتهذيب وهي اساس الذوق وبها يتمكن صاحبها من
 ادراك محاسن خفية في الاشياء لا تدركها عين سواء والاكتشاف في زوايا الامور على خبايا
 من دقائق الملاحة لا يتيسر لغيره الانتباه لها. فصاحب الذوق الرقيق قوي المشاعر سريع
 التأثر ميال الى الجمال نور من المستهجن تؤثر نفسه الملمج الحقيقي وترتاح اليه وتلظ بصرة
 عجيبة النفس والعيب والتكلف فتعرض عنها وتشتت منها. واما الصحة فهي مزينة بل ملكة

مكتسبة نعصم الانسان من التهور في الحكم بامور الدوق وتجعله بقدر الاشياء قدرها فلا يعتبرها الا قدر ما تستحق ولا ييغصها حقها . وصاحب الدوق الصنيع حاكم عدل لا ينفوئ شيئا مما للمحموسات والادبيات او عليها من حيث الملاحظة وهو كثير النقص بطيئ الرأي بحب التنقيب والانتقاد حرزا للحنيفة وتحذرا من الخطاء . فالرقة والصحة اذا مزيتان لاغنى عنها لمن يريد الانصاف بسلامة الدوق . فالأولى قوة فطرية يزيدها الاكتساب دقة ولطافة والثانية ملكة اكتسابية تعينها النظرة على البلوغ الى شأ الكمال في امور الدوق وغير خاف على اللبيب ما للدوق من الاهمية الكبرى في الامور البشرية فانه محور الاعمال الصناعية ومدار العوائد والآداب وبه تعرف درجات التهذيب والحضارة بين الامم المنفرقة على وجه البسيطة . فمن يضرب في البلاد ويحسب العواصم العظيمة المتمدنة لتروج النفس والاستفادة يرى احكام الدوق سائدة في البناء والسكن ونصوصه معمولاً بها في العوائد والاخلاق والمعاملات وقواعده متبعة في الخطابة والانشاء . حيثما سار رأى ما يحجب ويروق وكلما تنفذ مشهدا مألوفاً رجع عنه باهتاً مدهوشاً

والذي حملنا على وضع هذه المقالة في الدوق ما رأيناه من الاهال بهذا الخصوص في الكتب العربية . فاننا مع ما نحن عليه في الحالة الحاضرة من قرع ابواب المعارف للترقي في درجات الحضارة لم نشاهد فينا من تكلف مشقة هذا البحث العميق الفائدة . وقد كان الاولى بنا تفضيله على كثير من المباحث اللغوية الركيكة والمسائل العلمية السامية التي لا تجد لنا كبير فائدة . وهاك الفرجة الذين سبقونا بمراحل في ميدان العلوم والمعارف قد افردوا لهذا الموضوع علماً مخصوصاً "سموه استنيكا" للبحث عن الملاحظة في الطبيعة والصناعة فلما جاء ذكره او عرف سره بين الناطقين بالضاد . فبالا كان جديراً بنا على الأقل ان نفرد باباً للدوق في كتب آدابنا نبين فيه ماهيته وقواعده وشروطه تمهيداً للبحث في ما يخص منه باللغة والانشاء . فاننا نقول ولا نخشى لومة لائم ان لغتنا العربية رغماً عن مباهتنا بها واطنانا بمدحها كثير الاحتياج الى التهذيب والاصلاح وفقاً لاحكام الدوق . وبيان ذلك يخرج عن موضوع هذه المقالة . وباحبذا لوقام فينا رجال لهم طول الباع وعلو الهمة وشموخ عن ساعد الجدة للبحث في شوائب اللغة وعيوب الانشاء المستحسن عندنا توصلوا الى التفتيح والاصلاح غير مباليين بتدبير الجهلة وملامة الاغبياء . فان البحث عن الزلة يدعو الى اجتنابها وبيان وجه الخطاء يرشد الى وجهة الصواب ومن سعى في هذه المأثرة المحمودة له عظيم الفضل وخلود الذكر

دادا بهاي ناوروجي

العضو الهندي الاول في مجلس النواب الانكليزي

جرت عادتنا وعادة اكثر الكتاب في مصر والشام ان فآخر الاوربيين بارتقاء الرجل من اهالي الصين كما تناخرهم بارتقاء رجل منا كأننا نحسب الصيني نسيباً والاوربي غربياً مع ان مالك اوربا كلها اقرب بنا من بلاد الصين واهلها اعلى بنا نسباً من اهالي الصين والهند واكثر بلدان المشرق . بل اننا اذا ذكرنا الجزائر ومراكش حسبناها من الشرق وها ابعد الى الغرب من كل مالك اوربا كأننا نريد بالشرق مالك اسيا وافريقية التي كان العمران ضارباً اطناً فيها ثم اخني عليها الدهر وطوحت بها الايام وبالغرب مالك اوربا واميركا التي رقت مراقي العمران في هذه الازمان . ومها يكن من الامر فهذا المعنى قد شاع الآن وتناقله الكتاب وجروا عليه كأنه حقيقة مفردة . فترى الباحثين في احوال جميع الشعوب المتكلمة بالعربية والفارسية والهندية والصينية واليابانية يسون انفسهم اربتنا لت اي شرقيين ومجمعهم مؤتمر الشرقيين او مؤتمر علماء اللغات الشرقية ويتكلمون في مجتمعاتهم على الشعوب التي تتكلم هذه اللغات كما ترى من خطبة الاستاذ مكس ملر التي ادرجناها في الجزء الماضي

ولقد احسن الاستاذ مكس ملر في نفيه وجود الفاصل بين الشرق والغرب واثبات انها كانا متصلين من قديم الزمان . وحذا لواقندي به جميع الكتاب ورجال السياسة فحسبوا الناس كلهم اخوة متكافئين في الحقوق . ولكن هذه الامنية لا ينالها المشاركة الا بسعيهم لان المرء حيث يضع نفسه لايحيث يضعه غيره

وبعد فقد انبأنا البرق منذ مدة بانتخاب جمهور من الانكليز لرجل هندي ليكون نائباً عنهم في مجلس نوابهم وقد سرنا هذا الانتخاب لانه هدم ركناً من اركان الفاصل القائم الآن بين الشرق والغرب وابان ان فضلاء الغرب اذا عدلوا قدروا فضلاء الشرق قدرهم وساووهم بانفسهم . وقد رأينا ترجمة هذا الرجل في النسخة الانكليزية من جريدة ضياء المخافقين فبادرنا الى تلخيصها اذاعةً لنصله وتبيناً لما يستطيعه الرجل الواحد اذا ثقت عقله العلوم وهذبت نفسه الفضائل وجعل الحزم له ديدناً

قال ضياء المخافقين ما محصلة : ان فنسبري المركزي (حي من احياء لندن) جعل لنفسه اسماً في تاريخ السلطنة الانكليزية بانتخابه المستر ناوروجي فاقام لسكان الهند المتثنين

والخمسین ملیونا اول نائب في البرلنت الامبراطوري . وقد رأينا ان نذكر طرفاً من ترجمة هذا الرجل الذي استحق اكرام عظماء الانكليز وعظماء اهل وطنه لما في ذلك من النكاهة والفائدة . فاننا اذا نظرنا اليه في المناصب المختلفة التي تباها كمنشي و تاجر ووزير رأينا ان غابة واحدة كانت نصب عينيه دائماً وهي ان يقف مصالحة الخصوصية لمصلحة الجمهور . وقد قيل ليس انبي كرامة في وطنه ولكن هذا الرجل قدر قدرته في بلاده مع انه خالف ابناء وطنه وناقض العوائد القديمة التي رسخت في نفوسهم رسوخ العقائد الدينية فقالت فيه احدي جرائدها انه احتمل الفقر لكي يغني غيره وصني مصالحة لكي يجمع الاموال لنفع الآخرين ولم يكتف بذلك بل انفق امواله عليهم

وهو ابن كاهن فارسي ولد في بباي في الرابع من شهر سبتمبر (ايلول) سنة ۱۸۲۵ وبنم من ابيه وهو في الرابعة من عمره فقامت امه على تربيته وهي من فضليات النساء وكانت مثل نساء الفرس في عصرها غير متعلمة ولكنها كانت تعرف قيمة العلم ولزومه لابنها فعزمت ان تهذب وثقف عقله فربته التربية الحسنة واستعانت باخيهما على تعليمه في مدرسة النسنون الكنية وكان الطلبة فيها يتعلمون اللغة الانكليزية والعلوم وفنون الادب . واجبة الاساندة لما رأوه من ذكائه ونجافته وبرع في العلوم الرياضية وكثيراً ما كان يُخار للخطابة في اللغة الانكليزية ولغة بلاده لنصاحة لسانه وحسن الفائه . ثم امتاز على اقرانه بالرِياضيات والطبيعات والكيمياء والاقتصاد السياسي ونال كثيراً من الجوائز . ورأه السراسكن بري رئيس المحكمة العليا وناظر مجلس المعارف فطلب ان يرسله الى بلاد الانكليز ليدرس فيها علم الحقوق فعارض ذوو قرباه في ذلك مخافة ان يعتنق الديانة المسيحية . ثم عين مدرّساً في المدرسة التي تلقى دروسه فيها وترقى في درجات التدريس الى ان صار استاذاً للرياضيات والفلسفة الطبيعية . وهو اول استاذ وطني في مدرسة من مدارس الهند فقام بحقوق منصبه احسن قيام واشترك في جميع الاعمال الآيلة الى ترقية ابناء جلدته ورفع شأنهم علمياً وادبياً . وانشأ جريدة اسبوعية سنة ۱۸۵۱ ولم تزل هذه الجريدة الى الآن ولها المقام الاول بين الفرس سكان الهند وقد افادت في نشر الاصلاح ادبياً وسياسياً . وبذل الهمة في تعليم النساء تذكّاراً لنضل والدته . ونساء الهند مديونات له بكثير من الحقوق التي يتمتع بها الآن

وعاش طاهر الذيل ساعياً في خدمة وطنه ولم ينل القاباً سامية ولا مالاً وافراً ولكنه نال المنزلة الرفيعة في عيون جميع الذين عرفوه واكبّ بكليته على كل عمل شرع فيه حتى

صار قدوة لغيره وخلص ابناؤه ملت من كثير من العفائد الوهيّة والعوائد الفاسدة ولما انشئ بيت كاما في انكلترا وهو اول بيت تجاري هندي انشئ في لندن ولنربول اشترك فيه واقام في انكلترا ولكنه لم ينقطع عن الاشتراك في الاعمال العمومية النافعة لوطيه بل اوجد كثيرا منها فهو الذي انشأ جمعية الطلبة العلمية والادبية وجمعية التربية ومدرسة بهاي العالية والمكتبة الوطنية العمومية ودار التحف ونحو ذلك من الاعمال العمومية وسنة ١٨٧٤ جعل وزيرا لامير بارودا (احدى امارات الهند) وكانت شؤن تلك البلاد في اضطراب تام من كل وجه فاصلحها كلها على ما في ذلك المشاق التي بنوئ تحنها اعظم الرجال لانه اضطر ان يقاوم رجال البلاط واهل المذاهب المختلفة ثم انتخب عضوا في جمعية القوانين في بهاي وانشأ الجمع الهندي في مدينة لندن وعين نائبا عن الهند في لجنة دار العلم الامبراطورية وهو الآن عضو عامل في كثير من الجمعيات الانكليزية ولاسيا ما كان منها متعلقا ببلاد الهند وله مؤلفات كثيرة عن الهند تدل على انه واسع الاطلاع قوي المحجة عالم بشؤون بلاده علما تاما وهو صغير الجسم طلق الحياء فصيح اللهجة شديد العارضة يعد من اعظم خطباء العصر ولاسيا لغزارة علمه واستماعه بسط كل موضوع يخطب فيه بسطا يجتلب عقول السامعين واقام في بلاد الانكليز اكثر من ثلاثين سنة وخبر احوالها السياسية والاجتماعية احسن خبرة وقد قيل ان كل امرئ بولدويه مقدرة على ان يعمل عملا لا يقدر عليه غيره وهذا شأن المترجم به فانه ولد لكي يحرر بلاده من الاستعباد للجهل والاوهام ويجدها ويرفي بها اعلى مراتب النجاح السياسي والاجتماعي ففاز بكثير من امانيه . انتهى

هذه خلاصة ما جاء في ضياء الخافقين من ترجمة هذا الرجل العظيم . وكل من طالع تاريخ العمران القديم والحديث وخبر احوال الممالك شرقا وغربا يرى انه ظهر في كل الاعصار اناس نوابغ فاقوا ابناؤه جيلهم ذكاء واقداما وان كثيرين منهم توفرت لهم مقدمات النجاح فنجحوا في ترقية اوطانهم . واذا زاد عمران الامة وبني على اساس راسخة زاد عدد هؤلاء النوابغ فيها وقدرهم الناس قدرهم واذا قل عمرانها قل عدد نوابغها ولم يعرف قدرهم بين ذويهم وابناء جلدتهم بل قد يلاقون الاضطهاد بدل الترحاب والتخير بدل التكرم حتى لقد يقضي بعضهم شهداء الحق والفضيلة . والراجح عندنا انه لو لم يتعلم الرجل المترجم به لغة قوم يقدرون الرجال قدرهم ويبسط افكاره فيها لما لقي ما لقيه من الاكرام فلقد كان موقفا بانفاقه اللغة الانكليزية وجعلها آلة لبث آرائه

مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة الوزير غلادستون

وَالْيَ الْمُؤْتَمَرُ بَيْنَ جُلُوسَاتِهِ عَلَى مَا ذَكَرْنَا فِي الْحِزْمِ الْمَاضِي وَتَلَبَّتْ فِيهِ الْخُطْبُ الْمَحْسَانُ عَمَّا
بِتَعَلَّقَ بِالْأَسْيُورِيِّينَ وَالْأَفَرِيقِيِّينَ وَأَهَالِي جَزَائِرِ الْبَحْرِ حَاضِرِهِمْ وَغَايِرِهِمْ مِنْ حَيْثُ الْلُغَةُ وَالْعُلُومُ
وَالْفَنُونُ وَالْإِخْلَاقُ وَالْعَوَائِدُ وَادْخَلَ بَيْنَهُمُ الْيُونَانِيِّونَ الْقَدَمَاءَ حَتَّى كُنَّا لَا نَعْرِفُ حَدًّا
لِمَوْضُوعِ هَذَا الْمُؤْتَمَرِ، وَمِنْ الْخُطْبِ الَّتِي كَانَ هَا الْوَقْعَ الْعَظِيمَ فِي نَفُوسِ السَّامِعِينَ خُطْبَةُ غِلَادِسْتُونِ
الْوَزِيرِ الشَّهِيرِ تَلَاهَا عَنْهُ الْأَسْتَاذُ مَكْسُ مِلِرُ رَيْسِ الْمُؤْتَمَرِ وَقَدْ لَحْصَنَاهَا فِي مَا بَلِي قَالَ
مَهَا يَكُنْ مِنْ تَسَامُحِكُمْ فِي تَحْوِيلِي شَرَفَ الْخُطَابَةِ فِيكُمْ فَانْتَبِهْ لَا أَرَى لِي بَدْءًا مِنَ الْإِعْذَارِ
عَنْ قُرْنِ اسْمِي بِاسْمِ أَعْضَاءِ مُؤْتَمَرٍ شَرْقِيٍّ وَأَنَا أَجْهَلُ لُغَاتِ الشَّرْقِ وَلَا أَعْلَمُ مِنْ أُمُورِهِمْ
وَإِخْلَاقِهِمْ وَشَرَائِعِهِمْ إِلَّا مَا يَتَعَلَّقُ مِنْهَا بِالزَّمَنِ السَّابِقِ لِلتَّارِيخِ وَلَوْ كَانَ بَعْضُهَا قَدْ حَقَّقَ الْآنَ
تَحْقِيقًا تَارِيخِيًّا

أَنْ أَقْدِمَ عِمْرَانَ عَرَفْنَاهُ إِلَى الْآنَ مَعْرِفَةً مُحَقَّقَةً وَلَوْ بَعْضَ التَّحْقِيقِ هُوَ الْعِمْرَانُ الْبَابِلِيُّ الَّذِي
نَشَأَ فِي سَهْلِ بَابِلَ وَالْعِمْرَانُ الْمِصْرِيُّ الَّذِي نَشَأَ فِي وَادِي النَّبْلِ وَيَتَّصِلُ بِالشَّعْبِ الْبَابِلِيِّ
وَالْمِصْرِيِّ شَعْبٌ ثَالِثٌ كَانَ مُتَّصِلًا بِبَحْرِ فَارَسَ مِنْ جِهَةِ الْمَشْرِقِ وَبِحَرِّ الرُّومِ مِنْ جِهَةِ الْمَغْرِبِ
وَهُوَ الشَّعْبُ الْفِينِيقِيُّ وَمِنْ الْمَرْجِ أَنْ كَانَ بِوَصْلِ الْبَحْرِ بَيْنَهُمَا وَبِوَسَاطَةِ هَذَا الشَّعْبِ انْتَشَرَتْ
الصَّنَاعَةُ عَلَى شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ وَامْتَدَّتْ إِلَى مَاوَرَأُهَا وَفَاضَتْ خَبِرَاتُ الْمَشْرِقِ عَلَى بِلَادِ الْمَغْرِبِ
وَسُكَّانُهُ. وَلَكِنْ سُكَّانُ الْمَغْرِبِ لَمْ يَكُونُوا مُتَسَاوِينَ فِي اسْتِعْدَادِهِمْ لِقَبُولِ هَذِهِ الْخَبِرَاتِ وَالْإِتِّفَاعِ
بِهَا وَلَمْ يَبْقَ مِنْ دَلَائِلِ ذَلِكَ إِلَى عَهْدِنَا هَذَا إِلَّا أَثَارٌ قَلِيلَةٌ مُتَفَرِّقَةٌ وَبَيْنَهَا اثْرٌ وَاحِدٌ جَلِيلٌ
الشَّامِ وَهُوَ أَشْعَارُ هُومِيرُوسِ الْبَدِيعَةِ فَإِنَّهُ لَمْ يَبْقَ غَيْرُهَا مِنْ كُلِّ الْأَشْعَارِ الَّتِي تَغْنِي بِهَا
الشُّعْرَاءُ فِي تِلْكَ الْعُصُورِ الْخَالِيَةِ عَلَى شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ صَابِقَةٍ عَلَى كُرُورِ الْأَيَّامِ وَقَلْبَابَاتِ
الزَّمَانِ وَهِيَ مِرَاةُ الْأَيَّامِ الْغَابِرَةِ نَرَيْنَا الشُّعُوبَ الَّتِي نَظُمَتْ فِي عَهْدِهِمْ وَلَا سِيَّامَا الشَّعْبَ
الَّذِي كَانَ سَاكِنًا فِي بِلَادِ الْيُونَانِ وَتَمَثَّلَ لَنَا أَحْوَالُ مَعِيشَتِهِمْ

وَمِنَادٍ مَا تَقْدِّمُ أَوَّلًا أَنْ مَعَارِفَ النَّاسِ كَانَتْ مُجْمَعَةً فِي الشَّرْقِ وَثَانِيًا أَنْ كَانَتْ أُمَّةُ
تَسْكُنُ بِلَادَ الشَّامِ مِيَالَةً إِلَى الْإِتِّجَارِ وَرُكُوبِ الْبَحَارِ وَأَنَّهَا أَبْقَتْ أَثْرًا لِصَنَائِعِهَا فِي كُلِّ
شَاطِئِ مِنْ شَوَاطِئِ بَحْرِ الرُّومِ. ثُمَّ إِنَّا قَدْ عَلِمْنَا فِي هَذَا الْقُرْنِ أُمُورًا كَثِيرَةً عَنِ الْعِمْرَانِ
الشَّرْقِيِّ حِينَ كَانَ فِي أَوَّلِ عَهْدِهِ وَقَدْ أَرْتَأَى الْإِبْحَاثَ الْحَدِيثَةَ شَيْئًا مِنْ أَثَارِ تَعْدُنْ غَرِيٍّ كَانَ

كأنه صدق للتدني الشرقي ويمكننا ان نضيف الى هذه الآثار صوراً كثيراً مقتبسة من اشعار هوميروس تمثل احوال المعيشة في ذلك العصر تمثيلاً تاماً جامعاً . ولذلك فهذه الاشعار افصح مفسر لكنوز الآثار الصامتة واغنى دليل على عظيم الدين الذي نجد اوربا والغرب مديونين به لآسيا وللشرق عموماً وهنا يقوم عذري في تعرضي لمباحث هذا المؤثر الشرقي لان قيامي على درس اشعار هوميروس زماناً طويلاً بالصبر والمزاولة يخولني تقديم شيء ولو عذ طفيفاً الى هذا المجمع الجليل للغاية الواسع المباحث

واني لا انعرض للجدال الطويل الذي دار حديثاً على اشعار هوميروس ولكني انظر اليها من حيث وصفها الامور الواقعية والاشياء الحقيقية والافكار التي كانت شائعة في عصرناظها ومرادي ان استدل منها على ما ورد الى بلاد اليونان من كنوز المشرق العلمية والصناعية على يد الفينيقيين ذلك الشعب الكثير الاسفار الذي كان واسطة الاتصال بين اسيا واوربا وكانت مستاثراً بذلك على ما يظهر ويده كانت تجارة السلطنة المصرية والتجارة واسعة النطاق وهي تحمل القائمين بها على ان يتفعوا ما يقع بين غيرهم من الحروب لا ان يشاركوهم فيها ولذلك سهل على الفينيقيين ان يتجروا مع بابل واشور ومع مصر ايضاً وهي معادية لها

اما هوميروس فحسب ان كل ما جاءت به السفن الفينيقية فينيقي وسى الناس الذين دخلوا بلاد اليونان من الجنوب الشرقي فينيقيين ولذلك فهذا الاسم لم يكن خاصاً بالتجار والتجارة الفينيقية بل كان شاملاً للاشوريين والمصريين الذين كانوا يصلون الى بلاد اليونان بالسفن الفينيقية من باب التغليب أو من باب تسمية الكل باسم البعض كما ان العرب يسمون الاوربيين كلهم افرنجياً باسم الفرنجة اي الفرنسيين

واذا اعتبرنا الفينيقيين بهذا المعنى نجد ان اول هبة وهبوا لليونان كانت متعلقة بالنظام السياسي كما يظهر من الكلمة اناكس اندرون اي سيد الناس فقد اكثر هوميروس استعمالها لقباً للملك اغاممنون ولقب بها ايضاً خمسة آخرين لصفات امتازوا بها على سواهم ولم يخصها باليونان بل لقب بها الترواديين واستعملها لاناس كانوا قبل حرب ترواده يجلبين على الاقل . ويسهل علينا تفسير هذا اللقب اذا فرضنا انه كان لقباً للولاة الذين كانت مصر تنصبهم على بلاد اليونان قبل حرب ترواده حينما كانت مصر في اوج مجدها وكانت بلاد اليونان خاضعة لها . فهو من هذا النيل اقدم اثر تاريخي لا تنظام الحكومة في بلاد اليونان ولاسيا لان اوجياس الذي كان ملقباً به هو الذي انشا الالعب الاولوية

ولم يتصل بنا كيف تغلب المصريون على اليونانيين ولكن يرجح انهم لم يجدوا مشقة في نشر لوائهم على اقوام يسكنون القرى ويعيشون بالفلاحة كما كان اليونانيون. ثم لما انتظمت شؤون اليونانيين بتولي المصريين عليهم ازدادت قوتهم وكبرت نفوسهم وصاروا اهل حرب وجلاد وخلقوا نير الاجانب عن اعتناقهم. ولم يشر هوميروس الى تسلط الاجانب عليهم قبل عصره. ولكن الآثار المصرية اشارت الى ذلك فضلاً عما في كلمة اناكس اندرون من الدلالة كما تقدم فقد ورد في الآثار المصرية انه في السنة الرابعة من ملك رعمسيس الثاني في ختام القرن الخامس عشر قبل المسيح حارب الدردانيون سكان ترواس مع جنود مصر تحت قيادة مرنوت ملك الحثيين ثم عادوا الى اوطانهم بعد عدة من السنين. فلا عجب اذا اعطى ملوك مصر لقباً مصرياً لامير الدردانيين ثم توارثه ابناؤه الى ايام حرب تروادة ثم ان المدافن التي اكتشفها الدكتور شليم في مسيني وجدت فيها جثث اشخاص يدل ما معهم من الحلى انهم من ملوك تلك البلاد وخمسة منهم وجوههم متجهة الى الغرب كما كانت عادة المصريين في دفن موتاهم. وهناك آثار كثيرة مصرية منها ميزان لوزن اعمال الميت. والمرجح ان اغاممنون من المدفونين هناك وكان يطلق عليه لقب اناكس اندرون كما تقدم وذلك يدل ايضاً على انه حكم بلاد اليونان ملوك من قبل مصر او كانوا خاضعين لها. واذا صحت هذه الظنون والنتائج وكانت دولة شرقية قد بنيت اول بزور العمران شمالاً وغرباً لاق بنا ان نرى كيف قبلت تلك البزور عند الشعوب التي بنيت فيها

اذا اعتبرنا الانساب التي ذكرها هوميروس فتروادة اقدم من كل ولايات في اخائية وكان لها ملك ومجلس شورى ولكن اعضاء هذا المجلس لم يكونوا من ابناء الضيم المطالبين بالحقوق فكانوا يقبلون اوامر ملوكهم كانوا رسوم دينية واجبة الاتباع بخلاف اهل اخائية الذين لم يكنوا بما اقتبسوه من التمدن الشرقي كما اكتفى الترواديون بل نوعوه بما عندهم من الالهة وعزة النفس فكانوا يتجادلون ويتحاورون ولا يقبلون الاوامر كانها قضايا مسلمة بل يعضونها ويعترضون عليها سواء كانوا في السلم او في الحرب مثال ذلك ان الملك اغاممنون ارناى مرة ان يترك حصار تروادة ويحول عنها فاعترض عليه ديومد وصرفه عن رأيه بالحجة والدليل

وبقي في بلاد اليونان من آثار المصريين الاعتقاد بان الملوك متصلون بالالهة فان المصريين كانوا يعتقدون ان ملوكهم الاولين كانوا آلهة كما يظهر من درج تورين ولذلك نجد هوميروس يوصل انساب ملوك اليونان بميوهم زفس (المشتري) او غيره من

المعبودات ومثل ذلك ذكره لاسم ديوتريفس ودبوجنس اية تربية الاله ومولود الاله وذلك مثل الاسماء المصرية المتصلة باسم المعبود را

واذا نظرنا الى وصف الابطال الذين ذكرهم هوميروس نرى في وصف بعضهم ادلة قاطعة على اتصال الفينيقيين او الشرقيين عموماً باليونانيين فقد قيل عن احدهم انه بنى قصره بحجارة كبيرة منقوشة كما يفعل الفينيقيون وصنع سريره من خشب الزيتون ورصعته بالذهب والنفضة والعاج وصنع اغطيته بالارجوان (فونيكى) المسيحى باسم الفينيقيين الى غير ذلك مما لا يفتي شبهة عند من يقرأ الاودسي ان هوميروس كان عالماً باتصال الفينيقيين باهل بلاده وبما اقتبسه اهل بلاده منهم في الصناعة والاخلاق

اما في الديانة فلم يقتبس اليونانيون شيئاً من الفينيقيين والمصريين سوى المعبود بوسيدون الذي تنبؤ عن الفينيقيين (وبعد كلام طويل في هذا الشأن استطرد الخطيب الى الكلام على الاشوريين وفضلهم على اليونانيين فذكر الادلة الآتية على علاقة اشور ببلاد اليونان وعلى ان اليونانيين اقتبسوا جانباً من عمارتهم من الاشوريين كما اقتبسوا من المصريين والفينيقيين وهي)

(١) ان هوميروس ذكر النهر اوقيانوس كأنه مصدر الانهار كلها ومصدر الناس والآلهة. وذكر في الصفائح الاشورية القديمة ما يماثل ذلك

(٢) ان كلمة ثالاسا اسم البحر عند اليونان كلدانية الاصل

(٣) ان بوسيدون يشبه المعبود هيا من اللاهوت الاشوري وبوسيدون كان اسم

اللون وهيا خالقي الزوج

(٤) ان التالايه او ولادة الآلهة موجود في الصفائح الاشورية ومنسوب الى المعبودة

عشتار وهو موجود ايضاً عند اليونانيين وقد نسبة هوميروس الى المعبودة ليوكونيا وهي فينيقية الاصل

(٥) ان الاشوريين يزعمون ان الناس الاولين كانوا كبار الاجسام كالجبابرة وذكر

هوميروس ان المعبود بوسيدون كان له علاقة بالجبابرة

(٦) ان عشتار الاشورية تشبه افروديتي اليونانية

(٧) ان هوميروس قال ان ايدونيوس يقفل ابواب الهاوية ويقول الاشوريون ان

الهاوية سبعة ابواب والغرض منها حبس الاموات

(٨) ان ما ذكر من نسبة المعبود مردوخ الى ابيه في الكتابات الاشورية يشبه ما ذكر

في اشعار هوميروس من نسبة ابلو الى ابيه زفس
(٩) ان الثالث البابلي المؤلف من أن وبعل وهيا يشبه ثالث هوميروس وهو
زفس وبوسيدون وايدونيوس ان لم يكن آياه
(١٠) لا تذكر النجوم في اشعار هوميروس الا في ما يتعلق بأمر فينيقي كأن ذلك
مبني على علم النجوم الكلداني

(١١) ان ذكر العدد سبعة كلداني بنوع خاص وقد ذكر هوميروس ان لمدينة طيبة
سبعة ابواب وهي المدينة الوحيدة في اكاديا التي قال هوميروس ان اصلها شرقي
(١٢) ذكر رولنص انه كان عند الاشوريين نحو ١٩ الها و ذكر هوميروس ان آله
اواميا نحو ٣٠ الها

(١٣) ان نزول عشائر معبودة الاشوريين الى الهاوية سبب اضطرابا شديدا في
السماء وذلك يشبه ما هدد به هليوس زفس وهوانه ان لم يجب طلبه لم بعد يشرق في السماء
بل اقتصر على اناة العالم السفلي

(١٤) ذكر في الصنائع التي فيها قصة الطوفان البابلية انه حدث بسبب الخطيئة
وذكر هوميروس الطوفان وعلقه على خطايا الرؤساء

(١٥) ان اله القمر هو ابواله الشمس بحسب النظام البابلي . اما القمر فلم يذكر
مستخصا في اشعار هوميروس ولكن الشمس ذكرت ثلاثا منسوبة الى اب وذلك في امور
شرقية محضة . انتهى

هذه خلاصة خطبة الوزير غلادستون اقتصرنا منها على ما قل ودل و يظهر لنا انه
خالف اكثر الباحثين في الآثار القديمة واللغات الشرقية فبحسب النينقيين كثيرا من الحق
الذي اعترف لهم به مكس ملر وغيره من العلماء وخالف بتري وغيره من الذين ذهبوا
حديثا الى ان اليونانيين علموا المصريين النش والحجر المشابه للطبيعة وخالف سايس
وفلوبر وغيرها من الذين استدلوا على ان النينقيين نزول الفطر المصري في العصور الغابرة
وينبغي فيه المدن الضخمة قبل وصولهم الى بلاد الشام وان منلاوس اتصل بهم وانجر معهم لما
اتى الفطر المصري . ولو اطلع المستر غلادستون على خطبة المستر فلوبر التي ادرجنا معرفتها في
المنتطف في العام الماضي تحت عنوان حرب تروادة وطريق النينقيين لرأى لهم من الفضل
اكثر مما نسب اليهم

الحب

ملخصة من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي بربري
تابع ما قبله

والصداقة قديمة جداً بل انها كانت اقوى عند اليونانيين والرومانيين القدماء ما هي
عندنا الآن حتى قاربت عندهم درجة الشغف . قال فولتير في قاموسه الفلسفي " ان
روايات القدماء عن الصداقة والوفاء لامثيل لها عندنا وقد فقدنا هذين الخلقين حتى
انك لا تجد لهما ذكراً في اشعارنا ورواياتنا " وقد علل روشفوكو ذلك بقوله " ان اغلب
النساء لايهتمن بالصداقة اذ يرينها نفقة بعد ان ذقن حلاوة الشغف "
الشغف * هو اتم انواع الحب واقواها بل لو جمعت كلها معاً لمعادلت جزءاً صغيراً منه .
واوجه الشبه بينه وبين محبة الام اربعة . الاول الميل الى تكرار النفس والثاني الغيرة
والثالث المبالاة بمحاسن المحبوب والرابع الافتخار بالحصول عليه . والاول متساو في الاثنين
اما الثلاثة الباقية فهي في محبة الام دون ما هي في الشغف بكثير . نعم ان الام قد تغار اذا
رأت ان ولدها يحب اباه او نسيبه اكثر منها ولكن اين ذلك من غيرة الرجل التي قد
تحملة على ارتكاب القتل . والام قد تنطرف في المبالاة بجمال ولدها ومناقبه لكنها لا تبلغ
معشار ما يبلغه العاشق الوهان . ثم ان الام تحب كل اولادها في وقت واحد ولا يخفى ان
مقدار المحبة محدود ولذلك كانت محبتها مقسمة عليهم كلهم بخلاف العاشق الذي محبة
كلها محصورة في شخص محبوب . والام تحب جزءاً من لحمها ودمها اما المشغوف فيحب شخصاً
غريباً ولسان حاله يقول

نسب اقرب في شرع الهوى بيننا من نسب من آبوي

وهذه هي العجوبة الشغف وابنة الكبرى . وهو اكثر العواطف ابتلاءً مع التعاليم الاديّة
العالية لخلو من محبة الذات والتشيع والمحاباة . فان الوالدين يحبون اولادهم البلهاء اكثر من
اولاد جيرانهم النبهاء اما العاشق فينظر الى معشوقه نفسه لا الى نسبه حتى انه يهوى ابنة
عدوه ويفضلها على اخيه . هذا ما يفعله الشغف وهو بذلك عضد للانتخاب الطبيعي بالانتخاب
من كان اكثر موافقة للبقاء في جمال الوجه واعتدال القدر وحسن الاخلاق بخلاف الحب المبني
على القرابة الدموية الذي لا يميز بين الغث والسمين بل يميل بصاحبه الى التبع والميل
على حدّ سوى . وعدا ذلك فلولا الشغف لازدادت الزيجة بين الاقارب وخسر العالم فوائد

الزيجة بين الاباعد التي هي اعظم مكملات الجنس البشري ومصالح حاله
وقد بظن الفارسي لاول وهلة ان الشغف شعورٌ بسيط ولكنه بالحقيقة مركب من
عدة عواطف وايمان متفاوتة في شدة الظهور وبعضها كان معدوماً بين القدماء ثم ظهر
تدريجاً سائراً مع التدنن الحديث وله لوازم عديدة متصلة به وقد ذكر بعضهم منها احد
عشر نوعاً وهي

(١) الانتخاب الفردي او الشخصي . فان كثيرين من المتوحشين يستبدلون نساءهم
كلما رأوا اجل منهم بخلاف المتدنيين فان الواحد منهم ينتخب زوجة ولا يبدلها بغيرها
الأندرا

(٢) العفة فان الحب الحقيقي يقصر حبه على محبوبته ويطلب منها ان تقصر حبها عليه
كقول الشاعر وايمان قايي لا يميل الى الشرك
(٣) الغيرة . وقد عبر عنها بعضهم بملج الحب لانها تكون حسنة الى حد معلوم فاذا
زادت عليه صارت مكروهة

(٤) الدلال والصد واما من صفات النساء خاصة واذا صاحبها الشغف فهما
بسيطان فطريان

(٥) الشهامة . وهي من صفات الرجل التي تدفعه الى ركوب المخاطر ونجش المشاق
ارضاء لمحبوبته

(٦) الايثار على النفس وهو في اغلب المسائل ناتجاً عما عن المبالغة في الشهامة او عن
كره الحياة عند ما يباس المشغوف من الحصول على محبوبته

(٧) الشعور المتبادل . قال بعضهم "اذا اردت ان تحزن مع الحزاني فيكفك ان
تكون انساناً واذا اردت ان تفرح مع الفرحين فعليك ان تصير ملاكاً" واذا صح ذلك
فاهل الحب بشر وملائكة لانهم يشعرون بعضهم مع بعض في الانراح والافراح . وقال
امرسون الكاتب الاميري الشهير اذا افترق العاشقان سأل كل نفسه عما اذا كان الآخر
يرى ما يراه هو ويشعر بما يشعر به

(٨) النخر في الظفر . ويشترك في ذلك العاشقان اذ كل منهما يفخر بمصولة على
الآخر وبانه محبوب منه دون سائر الناس

(٩) المغالاة والنظر في . فان عين العاشق ميكروسكوب تكبر محاسن محبوبه ويهين
المغالاة تقوم طلاوة الشعر ومحاسنة

(١٠) فقد الشعور . فان المشغوف لا يشعر بشيء ما في الدنيا سوى صورة محبوبه التي تشغل عقله وتكون عنده الكمل في الكمل

(١١) محبة الجمال . وهي اشد ظهوراً من المحبة . قال شكسبير ان الجمال يطغى الناس اكثر من المال . واذا سمع رجل ذكر فتاة تبادر الى ذهنه قبل كل شيء أن يسأل عما اذا كانت جميلة او غير جميلة . قالت ما دام دوستايل الكاتبة الفرنسية الشهيرة انها كانت تفضل ان تكون جميلة على ان تكون كاتبة

هَذَا وعسى ان يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم يهتد اليه الناس بعد اليه محبة الصحة الجيدة وبذلك تمتنع النساء عن الازياء المضرة التي اعدمتها الجمال واعندال القوام وشغف الحيوانات اقرب الى شغف المتمدنين منه الى شغف المتوحشين . فقد اثبت دارون وغيره من النفاة ان كثيراً من الحيوانات البرية ولا سيما الطيور يعيش مع زوجها طول حياته وقد ذكروا حوادث كثيرة عن قتل احد الزوجين وندب الآخر له زمناً طويلاً كل ذلك مما يثبت ان في هذه الحيوانات شغفاً يفوق شغف كثيرين من المتوحشين . وهو ليس اقل ظهوراً فيها منه في المتمدنين فقد اثبت الغامبيون كدارون وغيره ان ذكور انواع كثيرة من الطيور تجتمع مع اناثها برهة طويلة تغرد وتلعب العاباً مختلفة ثم تفرق . وعندها غيرة شديدة تحمل ذكورها على القتال والاثني تنظر الى هذه الحرب نظر المنفرج وتذهب مع الغالب ولا تنهم اقل اهتمام بالآخر . وكثيراً ما ترى عظام الوعول وقد اشتبكت قرونها معاً اثناء القتال فاث الغالب والمغلوب وبقيت عظامها وقرونها الى يومنا هذا . والانتخاب الفردي يظهر بين الاناث اكثر من الذكور فقد ذكر اوديبون العالم بهائيات الطيور الذي ساح كثيراً في آجام اميركا ودرس طباع طيورها ان اثني نقار الخشب يتبعها عدة من الذكور يغازلنها ويلمعن امامها الى ان تختار واحداً منهن . اما الذكور فقلما يهتم بها امر هذا الانتخاب لانها تهوى اول اثني تراها

ويطول بنا الكلام لو اردنا استيفاء المقال على شغف الحيوانات وما يستعمله الذكور من الحيل كالغناء والتباهي بالالوان والرقص لكي تسرب قلوب الاناث وما تلجئ اليه الاناث من التيه والدلال لتثير غرام الذكور . وخلاصة القول ان الحيوانات قد شابهت البشر في المحبة قبل الزواج وبعده وفي تعدد الازواج وتعدد الزوجات وتفردها الشغف بين المتوحشين * لاغرو اذا كان الشغف غير موجود عند المتوحشين فان كثيراً من العواطف التي ظهرت في الانسان قبل الشغف كالرحمة والشفقة لا وجود لها

عندهم . بل كيف يتيسر للحب ان ينمو في قلوب الرجال منهم وقد اشتهروا بالفساوة او بقلوب النساء وهن لا يرين من الرجل الا سوء المعاملة . روى لا تورنا ودي شاليه وموتبرو وغيرهم من رؤاد افريقية انهم لم يروا ادنى اثر " للشغف " بين سكان واسطها ويتم الزواج عند المتوحشين بطريقة من ثلاث الاسر والشراء والخدمة . ففي الاولى يخطف الرجل زوجة له من قبيلة غير قبيلته وهذه العادة قد انتسخت عند المتدنيين ولكن آثارها لا تزال عند بعضهم وهي رسوم يجرون عليها وذلك ان العريس يذهب بقوم متسلحين ويظهرون كأنهم ذاهبون لخطف العروس . وفي الثانية يشتري الرجل زوجته وهذه العادة شائعة بين بعض المتدنيين ايضاً . وفي الثالثة يخدم الرجل ابا الفتاة مدة معينة ثم يتزوج بها جزاء خدمته

اما بقية لوازم الشغف كالانتخاب الفردي ومحبة الجمال والغيرة والدلال والصد فهي موجودة عند المتوحشين بظهر غير كامل النمو . ذكر بلس ان العروس في قبيلة اوران سكاي تهرب وقت العرس الى الآجام وتخفي فيها ثم يذهب العريس يفتش عنها واذ لم يحظ بها في خلال مدة معينة التزم ان يتركها الى الابد . وهذا يشبه الانتخاب الفردي فان الفتاة اذا كانت لا تهوى خطيبها امكنتها ان تخفى في مكان لا يهتدي اليه وبذلك تخلص منه ومحبة الجمال اقل ظهوراً وشيوعاً عندهم واكثر الثفاة على ان الاناث يتنهن من الرجال من كان قوي الجسم لكي يجلبها من الاعداء بخلاف الرجال الذين في نفوسهم صورة من الجمال تختلف بحسب ادواق قبائلهم المختلفة . اما الغيرة عندهم فهي للحصول على الفتاة ليس الا . وتندر الزوجات وتعددها شائعان بينهم والفتيات بظهن من الغنى والتب والصد والدلال ضروباً وفنونا فيخفن في الحراج ويقاومن خاطبين اشد المقاومة ويتباكين ويتنفن شعورهن الى غير ذلك

وقبل الكلام على الشغف بين المتدنيين نذكر طرفاً من تاريخه بين الامم الغابرة كالصربين والعرب واليونان والرومان . قال الدكتور جورج ايبرس الاثري الجرمانى الشهير " اذا فسنا تمدن الشعوب بعلم منزلة المرأة عندهم كان المصريون في الدرجة الاولى بين الامم القديمة في التمدن " ونعم ما رواه هيرودوتس وغيره من المؤرخين ان نساء مصر لم يكن يتجنن كاليونانيات بل كن يشتري حواشيهن بانفسهن ويعملن اعمالاً عديدة بظهر منها انهن كن متمعات بحرية وامتيازات قلما تشاهد بين نساء تلك الايام . ولا يمكننا ان نحكم بالتاكيد على حالة الحب عندهم نظراً لعدم وجود كتب ادبية وشعرية كالكتب التي

ابقاها اليونان والرومان ولكن اغلب الثمناة على ان الحب كان عند المصريين في درجة متأخرة وقد جمع الآريون القدماء (الذين منهم سكان الهند واوربا) التقيض في الحب وذهبوا فيه كل مذهب وخصوصاً سكان الهند الذين جروا على سنة نفرد الزوجات واحلوا نساءهم منزلة عالية وكانوا يسمعون لمن بمعاذنة الرجال والاخلاط بهم حتى دخلت الديانة البرهية وكان من امرها انها سنت لم سنة تعدد الزوجات وحرقت الارملة حية مع جثة زوجها وعلمتهم ان المرأة سبب كل الشرور وانه يجب كسر ارادتها واذلالها واحنقارها. حكى عن احد البراهمة انه تزوج بنته وعشرين امرأة وحكى عن كثيرين غيره انهم تزوجوا عائلات باسرها فكان الواحد منهم يتزوج بجميع اناث العائلة الاخوات والبنات والعمات والحالات وبنات العم وبنات الخال الخ. وذكر سومرات السائح في رحلته انهم يعتقدون بان تعليم النساء المحصنات الفراء عيب وقال لاتوروان الهنود بقوا مائرين بحسب هذه الدعايم الى زمن غير بعيد رغماً عما طرأ عليهم من التغيرات

قلنا ان الآريين قد جعلوا التقيض في الحب فاساءوا معاملة المرأة كما تقدم وبذلك امانوا شعائر الحب ثم نراه من الجهة الاخرى يتفزلون بهم في اشعارهم ويصفون التيه والدلال وفعل الحب والفرار واللقاء. ويظهر ان هذه المواضع كانت محصورة بين اهالي الطبقة السفلى وبين البايادير او المغنيات والرقاصات في الهياكل. وقد انتهى الى هذه الايام كتاب شعري ألف في القرن الثالث للمسيح نفتيس منه المجل الآتية دليلاً على باقيه

”هو لا يرى الا وجهها وهي ايضا مثله مخبئة محاسنه وكل منها مغرم بالآخر كان لارجال ولا نساء في العالم سواها“

”قد خسرت اينها الابنة الجاهلة بمبادرتك الى الصفع عن محبوبك فلو تركته قلباً لرأيتك يتراعى على اقدامك ويتدال لديك“

”رويدك ايها الطاهي الماهر خفف قلباً من غضبك ولا تغتظ من النار لانها دخت ولم تضطرم فانها لم تفعل ذلك الا لتتمتع بمسك انناسك“

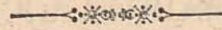
ولم يوجد الشغف عند اليونان رغماً عما وصلوا اليه من التمدن بخلاف الحب الزوجي الذي لنا عليه امثلة كثيرة كحب اندروماك لزوجها هكتور وانتظار بنلوب لزوجها عولس ومحبة المتس التي افقدت زوجها بنفسها

وكانت نساء اليونان متحجبات وقد حرم وسائط التعليم ومعايشة الرجال بل كان البنات ملكاً لوالدهن يزوجهن من شاء رغماً عن ارادتهن ولعل هذا ما حمل الرجال في تلك

الايام على اتخاذ حظايا (وهن المدعوات هترا) امتزن بالتهذيب وحسن المعاشرة . وقد اشتهر من هؤلاء الحظايا عددٌ ليس بقليل كاسباسيا حظية بركليس القائد السياسي الشهير ودبونيا التي اعنبروها نية وقال عنها افلاطون انها دعت سقراط الى عمل اول خطاب واف عن الحب ومدته بآرائها في ذلك

الشغف عند الرومان * كانت المرأة عند الرومان في منزلة عالية اشبه بمنزلتها الحالية عند الاوربيين . واصاحبة البيت الحكم المطلق في تربية اولادها وترتيب بيتها وكان النساء يحضرن الولائم ونوادي التمثيل والالعاب . وكانت العزوبة اثماً على الرجال حتى انهم فرضوا على الاعزب غرامة وكافأوا اصحاب العيال الكمين بامتيازات جمّة . غير ان الحب لم ينم بينهم وذلك لانه لم يكن للبنات ادنى اختيار في قبول طالبيهن او رفضهم وقد حصر الالودون هذه السلطة فيهم وزادوا عليها انهم سنوا شريعة تحوّلهم الحق في فسخ زواج بناتهم ولو كان لهن اولاد وكن عائشات براحة مع ازواجهن

غير ان اول تباشير الحب الحديث ظهرت في اشعار شعراء الرومان كاثريد وهوراس وفرجيل فانهم اول من وصف الحب على الصورة التي نعهدا وذكر الشهامة والمغالة والذراق والنقاء . ولهم التقدم في ذلك على شعراء هذه الايام



ترجمة رنان

نعى الينا البرق عالماً من اكبر علماء فرنسا ان لم يكن من اكبر علماء العصر وهو اللغوي المدقق والفيلسوف المحقق والكاتب الطائر الصيت ارنست رنان توفي صباح اليوم الثاني من شهر اكتوبر (ت ١) الماضي في مدرسة فرنسا (كولاج ده فرنس) بمدينة باريس . وقبل موته بأربع ساعات فتح عينيه وخاطب زوجته قائلاً لماذا انت حزينة فقالت لانني اراك متألماً فقال اصبري وسلي فانه لا بدّ انا من الخضوع لنواميس الطبيعة التي نحن من مظاهرها . فاننا نملك ونزول ولكن السماء والارض تبتيمان وتكر الايام والسنون الى ابد الدهور قال ذلك ولم يعد يعي على شيء الى ان فاضت روحه وكأنه جمع خلاصة آرائه وغناؤه في هذه الكلمات الوجيزة

وكانت ولادة رنان في السابع والعشرين من شهر فبراير (ش) سنة ١٨٢٢ في بلد صغير على شاطئ برتاني احد اعمال فرنسا ويتم من ابيه وهو حدث فقامت امه على تربيته

بالفقر والسكنة وظهرت عليه مخالب النجاسة من صغر سنه وأرسل الى باريس وهو في السادسة عشر ليقرا العلوم الدينية استعدادا للنسوسية . وبرع في العلوم اللاهوتية واللغوية وفاق اقرانه في الفلسفة واللغة العبرانية ولكن خامرت نفسه الشكوك في صدق العقائد الدينية فعدل عن النسوسية

وسنة ١٨٤٧ انشأ رسالة في اللغات السامية نال عليها جائزة سنية ثم انشأ رسالة اخرى في درس اللغة اليونانية منذ القرون الوسطى فأحلت محلا رفيعا من الاعتبار وحينئذ شرع في نشر جريدته سماها حرية الفكر ضمنها افضل مقالاته في علم الكلام والفلسفة وعلم اللغات والتاريخ . وكأنه أعد نفسه بها للتأليف الكبير التي ألفها بعدئذ والمباحث المبكرة التي بحث فيها ولا سيما البحث في اصل الديانة المسيحية وقد اوجل في هذا الموضوع وارنكب فيه الشطط من وجوه كثيرة . ثم توسع في رسالته على اللغات السامية وجعلها كتابا ضخما في تاريخ اللغات السامية ولم يدقق في هذا الكتاب حسب الواجب فاستهدف للانتقاد من كل صوب ومع ذلك فكتابه هذا خير ما ألف في هذا الموضوع . وكتب مقالات كثيرة في مجلة العالمين وجريدة الدبا . وسنة ١٨٥٠ كتب رسالة في فلسفة ابن رشد جمع موادها من مكاتب ايطاليا فوظف بسببها في مكتبة باريس

وسنة ١٨٦٠ بعث به الامبراطور نپوليون الى بلاد الشام لتفحص آثارها القديمة فاقام في قرية من قرى لبنان وليس لديه سوى خمسة كتب اوستة وألف كتابه المشهور الذي سماه حياة المسيح جمع فيه بين الحوادث التاريخية والآراء الوهمية والصور الخيالية وقال في مقدمته ما ترجمته "رسمت هذه القصة بما يمكن من السرعة في بيت من بيوت الموارنة وحولي خمسة كتب اوستة . . . فان المشابهة الشديدة بين الاماكن التي حولي وما جاء من الوصف في الانجيل والاتفاق الغريب في صورة الانجيل الخيالية والمناظر التي كانت بمثابة الهيكل لهذه الصورة كل ذلك كان كوحى هبط عليّ او كأن انجيلاً خامساً انفتح امام عينيّ وهو منقطع وممزق ولكنّه لم يزل مفروهاً ومن ثمّ رأيت صورة انسان حقيقي بالغ حد الجمال ومملوء من الحياة والحركة وذلك بارشاد بشارة متى وبشارة مرقس بدلا من ان ارى الشخص المجرد الذي قلما يرى الانسان مندوحة له عن الشك في وجوده . فرسمت تلك الصورة التي رأيتها بصيرتي فكان منها هذه القصة"

والمطلع على هذا الاقرار الصريح من رنان نفسه لا يعجب اذا كان كتابه قليل الحقائق التاريخية والتدقيقات الانتقادية ومشحونا بالصور الخيالية والآراء الوهمية . وقد سلم بان

حياة المسيح على ما هي مذكورة في الاناجيل الاربعة حقيقة تاريخياً ولكنه لم ير فيها شيئاً فوق الطبيعة. وأقر أنها كتبت في القرن الاول المسيحي ولكنه أدعى ان فيها كثيراً من الخطأ واللغو وكأنه لم ير في هذه الدعوى شيئاً مخالفاً لما يعلم من صدق الرسل وامانتهم وسكوت خصوصهم عن تنفيد ما ذكروه من العجائب فصدر التهمة عليهم وبرز الحكم فيها . وليس من غرضنا ان نذكر كل ما اعترض به على هذا الكتاب وحسبنا ما قاله فيه الاستاذ كرسلب وهو " انه خليط من الإعجاب والتجديف والاستحسان والاستهجان "

وقد قامت اوربا وقعدت لهذا الكتاب واغناظ منه خدمة الدين غيظاً شديداً اما هو فثبت على ما ذهب اليه ولم ينز الى المعطلة ولا الى الذين يلبثون باحرار الافكار على ما يروي عنه اصدقاؤه

ويقال ان زيارته لبلاد الشام وما رآه فيها من الخراب بعد ان كانت مهد العمران اثرها في نفسه تأثيراً شديداً ولا سيما لان اخيه توفيت فيها وظهر تأثيرها في تأليفه التالية ولا سيما في العبارة التي نطق بها قبيل وفاته وهي اننا نزول ولكن السماء والارض تبقيان

وسنة ١٨٦٢ عُين استاذاً للغة العبرانية في مدرسة فرنسا ولكن خطبته الاولى اهاجت غيظ مقاوميه لما اودعه فيها من الآراء المتطرفة فاضطرت الحكومة ان تلغي هذا المنصب ارضاء لمقاوميه وعرضت عليه منصباً آخر في المكتبة الوطنية فرفضه ولما ادليت الاحكام الى الجمهورية ردت الى تدريس اللغة العبرانية في مدرسة فرنسا ثم جعلته ناظراً لها فبقي في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة

وسنة ١٨٧٨ دخل الاكاديمية الفرنسية بدل كلود برنارد الفسيولوجي وخطب حينئذ المسيو مزير وأشار الى اقنود رنان على اختراع الحوادث التاريخية اختراعاً مازجاً الجدد بالهزل . ومات رنان عن ابن مصور وابنة تمذهبت بالمذهب البروتستانتي وتزوجت بـرجل يوناني

وتأليفه كثيرة جداً منها حياة المسيح . وحياة الرسل . وحياة مار بولس . والمسيح الدجال . والاناجيل والقرن الثاني للمسيح . وحياة ايوب . ونشيد الانشاد . والجامعة . وتاريخ اللغات السامية العام . وتاريخ بني اسرائيل ودروس في التاريخ الديني . وابن رشد وفلسفته . والمسائل العصرية والاصلاح العقلي والادبي في اصل اللغات . والمذكرات الفلسفية . ومستقبل العلم وغير ذلك من الكتب والروايات الفلسفية وله كتب أخرى لم تطبع ومنها مجلدان في تاريخ بني اسرائيل . والمشهور انه من اكتب الناس في اللغة الفرنسية وافصحهم عبارة

ان لم يكن اكتب اهل عصره فيها حتى قال فيه بعض واصفيه انه لولم يكن له شيء من الشهرة العلمية والفلسفية لحاز اعظم شهرة في فن الانشاء وابتمت كتيبه خير ذخيرة للغة الفرنسية وقد اوصى زوجته ان تتولى طبع المجلدين الباقيين من تاريخ بني اسرائيل وترك رسائل اخرى ألفها لما كان عمره ٢٢ سنة واحفظ عليها ما بقي من حياته فاوصى زوجته ان تنظر فيها بعد مائتي وتشر ما يستحق النشر منها

وكان سادجاً في عوائده مكباً على دروسه . يحكى انه كان مرة يرتب كتيبه في مكتبته وهي غنية بالكتب النفيسة وكان لا يسأ رداء قديماً مرقاً لكي لا تتسخ ثيابه وحين الوقت الذي كان عليه ان يقابل فيه دوق دومال في الاكاديمية فخرج اليها بهذا الرداء فقوبل بالترحاب على جاري العادة ثم عاد الى بيته وقال لزوجته كنت في الاكاديمية وشاهدت من رصفتي فيها عجباً فاني كنت اراهم يحرقون بي على خلاف عادتهم فاخذته بيده الى امام المرأة وارثه نفسه والرداء المخلق عليه

وقد ذكرت جرائد فرنسا وفاته بين مادم وقادح ومتفجع وشامت فقال الموسيورينج في الريبليك فرنسر مودعاً اياه "على الطائر الميمون ايها الاستاذ العزيز فان موتك مصيبة وطنية بل مصيبة على نوع الانسان تقطعت لها الوجوه من اقصى المسكونة الى اقصاها وسيكون إعجاب الناس بك موكباً يشيعك الى رمسك"

وقالت الطان "ان رنان تيموا المنزلة الاولى بين كتاب اللغة الفرنسية وسيتبع في هذه المنزلة"

وقالت الدنيا "انه كان ابلغ كتابنا ومن اعظم علمائنا"

وقالت جريدة العالم "انه كان عدواً لله والناس". وقالت جريدة الكون "ان كتاباته مجموع المبالغات المحكمة والمناقضات المضحكة والتشبيهات البعيدة والتذلل والسفاهة - صراخ الايمان وصريير التجديف". وقال الموسيوكرتلي في جريدة الغلوا "ان في فرنسا عدداً من المفسدين المرخص لهم بالافساد وقد كانت رنان بالامس اشهرهم واشدهم ضرراً". هذا وسيكون حكم القرون التالية اقرب الى العدل والانصاف

نفقات المتصدقين

ينفق اهالي الولايات المتحدة على دور الصدقة كالمستشفيات المجانية ودور المنقطعين ونحوها خمسة عشر مليوناً من الجنيهات كل سنة . وقد انفقوا على انشاء هذه الدور ثمانية مليون من الجنيهات

ترجمة اللورد تينسن

لم نكد نجتمع المواد لترجمة الشهير رنان حتّى نعى اليينا البرق للورد تينسن شاعر ملكة
الانكلير واكبر شعراء العصر . وهو الشاعر الذي اختلفت اشعاره لب قومو وكان له اعظم
سطوة في نفوسهم . وهو ابن رجل من خدّمة الدين وقد ظهرت عليه مخايل النجابة وتوقد
الفرجة من حدائثه فنظم الاشعار الحسان وبرز من مخدرات المعاني كل عروس حسناء .
وفوق اليه المنتقدون سهام الانتقاد فكان يتقي بادرة النبال بالتي هي احسن ويستفيد من الانتقاد
ولا يقابله بالمشاغبة والمكابرة حتّى انه اهل من دواوينه الابيات والقصائد التي خرقها سهام
الانتقاد اذعاناً للحق وعملاً برأي الجمهور . وكان كرهير بن ابي سلى لا يعرض بيتاً من نظمه
الأبعد ان يحكم بناءه ويبالغ في تهذيبه ثم يبرزه خالصاً من الضرورات الشعرية قريباً من
انهم الفراء حتّى لا يعتاص عليهم شيء من معانيه فكثير قرأوه وانسعت شهرته رويداً رويداً
وزاد المعجبون به حتّى تملك على العقول ورخت مكانته في النفوس . وكان في سعة من
العيش غير مضطر الى السعي والكدح فلم ينظم الا عند فراغ الذهن وجمام الفريجة . وكان
يسكن داراً رحيبة ممحطة بمجديفة غناء في مكان بديع المناظر فانفسح له مجال الخيال وجليت
على مخيلته عروس الطبيعة مجملها وحلاها فانسع له نطاق الوصف وجني ثمار المعاني دانيات
النفوف . وكان يحب العزلة والانفراد ولكنه رزق زوجة ودودة وولد بنين فابعدوه
عن العزلة وحبيل اليه معاشره الاصدقاء فاحاط به خلان والمعجبون به احاطة الهالة بالقمر
وكثرت صاده من سائر الاقطار حتّى كان يهرب منهم بعض الاحيان الى اطراف البلاد حيث
بعسر عليهم اتباعه

وكانت ولادته في الخامس من شهر اغسطس سنة ١٨٠٩ وكان له ستة اخوة وهو
سابعهم فرباهم ابوهم بين الكتب والدفاتر اما المترجم به فلم يكتب بالكتب التي خطتها انا
الناس بل اكب على درس كتاب الطبيعة الذي خطته يد الخالق الحكيم في سهول الارض
ونجودها وجبالها ووهاها ومروجها وغياضها وبجاراتها وانهارها فارتوى منه ماء زلالاً وادخر
من الصور والمعاني ما ازدان به شعره وتحلّى حتّى اختلف النهى بسمره الحلال . ومثل
للصائير ابداع ما يرى في تلك السهول والنجود من عرائس الطبيعة ومجالي جمالها فا بعده
عن شعرائنا الذين يصنون نجود نجد وارام ريمة وهم لم يطأوا جزيرة العرب ولا رأوا رباً من
آرامها . ويتغزلون بأرام العقيق وحاجر ويذرفون عليها دم الحشى والمهاجر وهم لم يتكحل

عينهم برؤية عقوب ولا باتوا في منزل من منازل الحجاج
قال بعضهم ثلاث مرة ضيقاً على اللورد تنسن فقال لي في احدى الليالي هلم بنا نضرب
في عرض البر نستنشق نقي الهواء وكانت الظلمة حالكة والبحر هائجاً وهو على مقربة منا
وامواجه نلاطم الصخور وتعلو فوقها حتى تكاد ترزعزعها وكانت الارض مغطاة بالهشيم
فاشفت ان يصاب بمكروه ولكنني رأيت مصرّاً على الذهاب فتبعته ولم يسر طويلاً حتى
وقف وجثم على ركبتيه فأسرعت اليه وانا احسب ان داهية اصابته فسمعتة يقول بنفسه
بنفسه اني اسم هذا رائحة البنفسج تعال وشم هذه الرائحة الذكية فيحسن نومك فنجست بجانبه
وشممت الرائحة معه وانا اعجب من بساطته ومحبه الطبيعة

وفاق الاقارب في ما اودعه شعره من الحكم والتعاليل الفلسفية وجريه مع علوم
عصره سواء كانت طبيعية او اديبة او فلسفية وشرحه لكثير من الحقائق الدينية شرحاً شعرياً
يمثل الالباب. ومن منتخب اشعاره قصيدة عنوانها الصوتان قال فيها ما ترجمته نثراً
سمعت صوتاً خفياً يقول اراك بالغم مضى فاموت خير وأولى. فقلت للصوت مهلاً
لست لأعدم جسماً صنعه الحكيم القدير. فقال اني أرى ذباباً خرج من الجب بعد ان ثق
حجابه واذا هو مرتد حلة كالصغير فجنف جناحيه في الشمس وطار في الحدائق والرياح
كالشهاب الساطع. فقلت انه حينما كَوّن الكون نقّاب على الطبيعة خمسة ادوار وفي سادسها
كَوّن الانسان واعطته من العقل النصيب الاوفر وسلطته على الخلائق فقال أرى منك
عجباً فقد اعنتك الخيلاء انظر الى السماء ليلاً ترى اتساع الكون وانك لتعلم من نفسك ان
هذا الكون الذي لا حد له فيه ما لا يحد عدّاً ممن هم خير منك ومن هم دونك أو نظن
ان هذا الجسم المنعم بالاماني والخاوف لا نظيره في اجرام السماء التي تعد بمئات الملايين.
فقلت لا شيء مثل غيره تماماً. فقال هازناً هب اني سلمت لك بذلك فاذا زلت من عالم
الحس فمن يشعر بزوالك وهل يقل اشراق شعة واحدة من اشعة النور بسبب ذلك.
وكتب اودان اقول له ما ادراك ولكن طغ الغم على نفسي وخفتني العبرات فعاد وقال لي
اراك غائصاً في بحار الغموم ولقد كان خيراً لك لو لم توجد فالكرب احرمك النوم وشتت
افكارك حتى لم تعد ترى من البكاء بداً

فقلت ان الزمان يتقلب فاذا علمت بقولك لم يبق لي بالسرور مطع... واذا مات
على هذا الاسلوب قال الناس مات جيباً فأحتر نفسي. فقال ان الخوف من الموت لأحقر
من حياة النقص والمحسرات. وهذا التردد فيك يزيد خوفك وجبنك فهل يحبك الناس

وهل هم منك بحيث يتنص عيشك اذا لاموك ولو كنت مدفوناً فاذهب وثق ان الاذن
التي يملأها تراب القبر لا تسمع ما يقال حقاً كان او بطلاً . فقلت بل غرضي ان احيي
الرجاء الذي كان في نفسي حينما كنت انتطلب مدح الناس حينما كنت كبير النفس قوي
الجنان ارحب بالقتال وانفني به واعده السلاح السيف والترس والرمح لكي احارب الابطال
وانصر النضائل وانتب عن شكوك الناس حتى ينفسح مجال العقل ويتسع نطاق البحث
وافتش عن مجاري الحياة واعاق الاحزان في كل ما اراه واشعر به فاكتشف النواميس في
النواميس ولا اندثر كعشب الحقول بل ازرع بزوراً صالحة تنثر في الافكار والاعمال ثم اترك
هذه الدنيا حينما ينصرم حبل الحياة غير خالي ما أغبط عليه نفسي واموت في سبيل صالح
فأبكي وأكرم ويدع صيني مثل بطل سقط في ساحة القتال فطغمت دموع الظفر على
عينيه وملاً غبار الحرب اذنيه ولكنه سنع بهما تهليل النصر من جنود بلاده ولم يسلم روحه
حتى دارت الدائرة على اعدائهم

وهذه المحاورة طويلة وكلماً اوغل الفارئ فيها رأى المعاني تزيد دقة والصور انساباً
وجلاء حتى يصل الى النتيجة التي تفرج الكرب وتطيب القلوب وقد اقتصرنا في الترجمة على
ايات قليلة من اولها

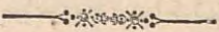
وأخر ما قرأناه من نظمه مرثية رثي بها دوق كلارنس حفيد جلالة الملكة الذي توفي
هذا العام وهي كسائر قصائده في السهولة والبلاغة وحسن انتقاء الالفاظ وهذا ما امتاز
بشعره على شعراءه

وعرف فضل تسن عند المتكلمين بالانكليزية فجعل شاعراً للملكة سنة ١٨٥٠ بعد
وفاة شاعرها وردسورث ومنحته لقب لورد سنة ١٨٨٥ وهو اول شاعر انكليزي جعل في عداد
الاشراف بسبب شعره . وكان قليل الإفصاح في كلامه وقراءته يكره مواجهة الناس
ولاسيما السياح الذين يقصدونه من اقاصي البلاد

وكانت وفاته في السادس من اكتوبر في داره بالدروث ولما بلغ نعيه ملكة انكلترا
وامبراطورة الهند ارسلت تلغراف العزبة الى ابني وزوجته وهذه ترجمته "حقاً انني حزينة
جداً لان الشاعر العظيم والصديق المحميم قد غادر هذه الدنيا فقد كان دائماً محسناً اليّ ومشاركاً
لي في السراء والضراء واني حزينة جداً لاجل امك العزبة ولاجلك انت ابنة الابن"

وكانت الميعزة التي وعظت في كنائس انكلترا يوم الاحد التالي مشيرة اليه والى فضله
وقوله واخصاصه بهيات الهية . ودفن في الثاني عشر من الشهر في وستمنستر حيث دفن

اشهر علماء الانكليز وشعراهم ومشي في جنازته اكبر عظمائهم وعلمائهم مثل دوق ارجيل
ومركيز دفرن وارل سليبرن واللورد كلنن والاستاذ جوت . وارسلت المدارس الجامعة في
اكسفرد وكمبرج وايدنبرج وغلاسكو نواباً عنها وهم كلنن وهكسلي وايفانس وفوستر وغيبكي
والكبير ورثاه الشاعر الفرد اوستن الذي بظن انه يخلفه في منصبه برثاة طويلة قال فيها ان
انكلترا تبكي عليه لا بدموع الحزن والمرارة بل بدموع تهمطل كالوسمي (مطر الربيع) الذي
يجي ازهار الربيع



طب المعادن

نقل الينا بعض الذين هبوا الى اوربا في الصيف الماضي وشاهدوا غرائب باريس انهم رأوا
الاطباء يداونون بالمعادن فيضعون قطعة من المعدن على عضو انسان ويمجرون فيها المجرى
الكهربائي فيزول الالم من ذلك العضو او ينتقل من عضو الى آخر او من شخص الى آخر .
فلم نعجب مما روه لنا بل من بقاء هذه الخرافات الى يومنا هذا وصبرها على نار البحث والانتقاد
التي تخص النعالم والاراء . فان طب المعادن هذا ابيع في اخر القرن الماضي واوائل هذا
القرن واستولى على عقول العامة والخاصة في اوربا واميركا . ففي سنة ١٧٨٥ اكتشف غلثي
السيال الكهربائي من اتصال معدنين فشاع للعال ان هذا السيل يشفي من جميع الامراض
وبعد نحو عشر سنوات قام الدكتور بركنس في كنتنكت احدى ولايات اميركا وادعى
انه اكتشف معدنين يوصلهما بقوة خفية فيصيران يجذبان المرض من المريض فيشفي حالاً
وتعود اليه القوة الحيوية بمجرد ذلك اعضائها واذا لم يزيل المرض تماماً اختفاه كثيراً . وحملت
الجرأة هذا الرجل حتى استدعى علماء الارض الى المناظرة والمساجلة ودليته على صحة دعواه
الذين شفاهم بمعدنه

وكان علم الفلسفة في ذلك العصر مستعداً لقبول الغرائب والتسليم بها وعقول البسطاء
خالية من دواعي الشك والانتقاد ونفوس اهل الهوس اطوع من مطية الركاب تنقاد بكل
ريح تعليم كريشة يهب الرياح فتألبوا حوله واذا عاوا صيته فلم تمض سننان حتى طبق البلاد
واقرت ثلاث مدارس طبية على فائدة هذين المعدنين ونصرة عدد عديد من النفوس
واعضاء مجلس النواب ورجال الحكومة ونال براءة من الحكومة حمضاة باءضاء وشطون
رئيسها الاول اقراراً بفضل ونفع اكتشافه لنوع الانسان

والثالث الكراريس والخطب والكتب في هذا الموضوع ونشرت في اقطار البلاد وفيها شرح الفوائد الناجمة عن النداوي بهذين المعدنين واسباب فعلها علمياً وفلسفياً وكيفية استعمالها وسنة ١٧٩٨ جاء بركنس الى مدينة لندن واشتهر امره فيها حالاً ولم يمض وقت طويل حتى انشئ فيها مستشفى سمي بالمستشفى البركنسي واقيمت لادارته لجنة من وجوه البلاد ونخبة اعيانها يرئسهم اللورد ريثويس وتصدق الاغنياء باموال طائلة لمداواة الفقراء والمعوزين . وانشئت اماكن كثيرة للتعليم المجاني واقيم فيها الاطباء يعالجون بهذين المعدنين ويدعون بشفاء جميع الامراض وكانت الخطب تنلى على الطلبة في فلسفة هذا العلاج حتى اذا اتقنوا استعماله ارسلوا لتعليم غيرهم . وكان الاغنياء يتعاونون المعدنين ويطببون انفسهم بها والفقراء يكتفون بتعليم غيرهم لهم . وجمعت الشهادات من الذين عولجوا وشفوا فبلغ عددها عشرة آلاف وبينهم اناس من الامراء والحكام والاساقفة والاساتذة والاطباء والوجهاء وشاع الاعتراف بان المكتشف لهذين المعدنين من المحسنين على نوع الانسان والخالدين الذين لا يتسلط الموت عليهم وأقر مذهبهم بين المذاهب العلمية

ولم يمض زمن طويل حتى انفسحت غيوم الالهام وزال التوبه عن وجه الحقيقة فان اثنين من الاطباء صنعوا قطعاً من الخشب تشبه قطع المعدن المشار اليها وعالجوا الامراض بها فكانت تشفى كما تشفى بقطع المعدن ووردت الشهادات عليها من الذين شفوا بها كما وردت على بركنس وانهاالت عليها الاموال كما انهاالت عليه فلما اغنيا واستغنيا عن التدجيل نشرها سر علاجها فانهضت غيوم الوهم حالاً ولما لم يعد احد يصدق بقوة المعادن لم يعد احد يشفى بها

والسر في ذلك حب المال الذي يعي البصائر ويحمل على ارتكاب الخداع بل على ارتكاب الكبائر ووجود كثيرين من اهل الهوس وسخاف العقول الذين يتوهمون انهم مرضى فيشعرون بالمرض كما يشعر به المريض ثم يتوهمون انهم شفوا فيعودون اصحاء وكان يزعم ان المعدنين المذكورين ذهب ونفضة وها في الحقيقة نحاس اصفر وحديد مصقول لا يزيد ثمن كل اثنين منها على ثلاثة غروش فكانا يباعان بخمسة جنيهات . ولا تسأل عن المال الذي انماالت على صناعتها وباعتها بسببها وكما للجهل من مانع تروج وكما الوهم من سلطة وسطوة . والعلم يزيق حجاب الوهم ويزيل اسباب التضليل ولكن حب المال يحمل بعض اهل العلم على استعمال علمهم لخداع غيرهم ولولا ذلك لقلبت سلطنة الجهل ولم نعد نسمع بطب المعادن ولا بغيره مما يجري مجراه

باب الصحة والعلاج

الهواء الاصفر والوقاية منه

دخل الهواء الاصفر اكثر ممالك اوربا وهو خفيف الوطأة في المدن التي زفرت فيها شروط النظافة ووسائل الصحة ولكنه ذريع الفتك حيث الازدحام كثير والنظافة قليلة والحكيم من استعدّ للمصائب قبل الوقوع فيها . وقد عثرنا الآن على رسالة للدكتور ارست هرت رئيس مجمع الصحة الوطني ببلاد الانكليز جمعت كل ما يفيد الجمهور الوقوف عليه من امر هذا الداء وكيفية انقائه فرأينا ان نخصها افادة لقراء المتقطف الكرام

وطن الهواء الاصفر

وطن الهواء الاصفر الهند فنيها ينشأ ومنها ينتشر لاسباب يمكن ملاقاتها ولا بد من ملاقاتها وقتاً ما . وفتكه يسكان الهند ذريع فقد امات منهم ٢١٨ ألفاً سنة ١٨٧٨ و ١٦١ ألفاً سنة ١٨٨١ و ٤٨٨ ألفاً سنة ١٨٨٧ و ٢٧٠ ألفاً سنة ١٨٨٨ . واجمع مشاهير الاطباء على انه ينتشر بواسطة الاقدار والماء الآسن وانه اذا ازالت هذه الاسباب امتنع انتشاره او قل كثيراً والادلة على ذلك كثيرة في بلاد الهند نفسها فان المدن التي كان الهواء الاصفر يفتك بسكانها ثم اصلحت حال ماء الشرب فيها ونظمت شوارعها قلت الوفيات فيها بالهواء الاصفر حتى صارت اقل من القليل

مثل ذلك مدينة مدراس فان عدد الوفيات فيها بالهواء الاصفر كان يبلغ المئات والالوف في السنة ثم اصلح ماء الشرب فيها سنة ١٨٧٢ فقلّ عدد الوفيات به حتى لم يعد شيئاً يذكر فني احدي السنين لم يميت به احد وفي غيرها لم يزد عدد الوفيات على ثلاث او خمس اوسس ثم لما اشتدّ الوباء في السنين الاربع الماضية في كل ولاية مدراس لم يزد عدد الوفيات سنوياً عن ٢٥٠ وهؤلاء توفوا في الاحياء التي لا تصل اليها المياه النقية

الاربعة السابقة

دخل الوباء اوربا سنة ١٨٣٠ وافداً من الهند بطريق استراخان فبلغ بريطانيا وهولندا وفرنسا وفتك باها اليها فتكا ذريعاً ولم ينج منه الا سويسرا وبلاد اليونان . ثم فشا سنة ١٨٤٩ وعبر من الهند بطريق استراخان ودوخ بلاد الروس والمانيا وانكلترا وفرنسا

وهولندا . وفشا ايضا سنة ١٨٥٢ فمات به من اهل فرنسا وحدها مئة واربعون الف نفس .
والوباء الذي انتشر في القطر المصري سنة ١٨٦٦ وامات من اهل العاصمة ستين الف
نفس في ثلاثة اشهر جاءها عن طريق البحر الاحمر واشتدت وطأة في مكة المكرمة فمات به
ثلاثون الفا من الحجاج . ودخل هذا الوباء بلاد الانكليز نقله اليها عائلة من الاسكندرية
فانتشر في شرقي لندن انتشار النار في الهشيم لان هذه العائلة اقامت في بيت على النهر " لي "
الذي يشرب منه اهل ذلك القسم من المدينة وكانت قاذورات ذلك البيت تنصب في
النهر فوق المكان الذي تمتلئ منه المياه وانفق حينئذ ان آلات تصفية المياه كانت
مخرّبة فشرب الناس الماء غير مصفى وشربوا معه سم الهواء الاصفر من قاذورات تلك
العائلة فمات منهم ستة آلاف نفس . وهو اكبر امتحان علمي اجرته التفادير وسبقه نتيجة راسخة
في صفحات العلم مدى الازهار لانه افاد الحكومة الانكليزية والبلاد الانكليزية اكثر من كل
نجارب العلماء وتحقيقاتهم

الوباء الحاضر

حد بعضهم الهواء الاصفر بانه دائم قدّر ينقله اناس قدرون الى الاماكن القذرة
وهذا الحد يصدق على كل اوبئة الهواء الاصفر كما يصدق على الاخير منها . وهذا الاخير
نشأ في بلاد الهند في الربيع الماضي وامتد منها الى بلاد الروس بسرعة القطر الحديدية
والسفن البخارية لانه انما ينتقل بواسطة الناس القذرين فوصل من كشمير الى موسكو في
نحو شهر من الزمان وامتد منها الى بطرسبرج ومنها الى هيرج وهافر وطار الشر منه الى
بعض مدن فرنسا والنمسا وامبركا وقد فنك باهالي هيرج فتكا ذريعا كما جرت العادة ان
يفنك بهم لانهم يشربون من نهر قدّر تنصب فيه اقدارهم ولولا الاعتناء الشديد باغلاء الماء
اخيرا لبلغت الوفيات مبلغا عظيما . اما انتقال الهواء الاصفر الى بعض المواني البحرية فامر
لا بد منه لان الكورتيينا لا تمنع ذلك الا اذا كانت محكمة اتم الاحكام والا فان تعدادا
شخص واحد فيه الكفاءة اشر الداء وحينئذ تصير الكورتيينا كالعدم ناهيك عن انها توقف
الاعمال في البلدان التجارية فضرر بالناس اكثر مما تنفعهم ويمكن الاستغناء عنها بالمراقبة
الطبية الشديدة واستخدام الوسائل الصحية في البلاد ننسها . فقد ظهرت حوادث الكوليرا في
بعض مدن انكلترا ولكنهما انطفأت حالما ظهرت ولم تنتشر فيها وعلى الحكومة وقت انتشار
الوباء ان تعدد المستشفيات لتمرير المصابين به ومنع اتصال العدوى منهم الى غيرهم ومهما
انقنت في هذا السبيل فهي الراجحة من باب ادبي ومادي

واجبات السكان

إذا خيف من انتشار الهواء الأصفر في مكان فعلي كل واحد من سكانه أن يفقه إلى الأمر الآتي وهو أن الهواء الأصفر لا ينتقل بالعدوى من شخص إلى آخر مباشرة بل ينتقل من المصاب إلى مبرزاته ومنها إلى الأرض أو الماء ومنها إلى ماء الشرب أو الطعام ثم إلى الإنسان الذي يشرب ذلك الماء أو يأكل ذلك الطعام. فإذا وضعت في بيتك رطلاً من الزرنيخ فلا خوف منه عليك ما لم يوضع بعضه في طعامك أو شرابك وكذا إذا خالطت المصابين بالهواء الأصفر فلا خوف عليك ما لم يتصل شيء من مبرزاتهم إلى طعامك أو شرابك. ولكنك لا تأمن اتصال ذلك بطعامك وشرابك ما لم تنظف كل ما حولك ونصف الماء وتغلق قبلها نثرته ولا بد من أن يكون الإغلاق بعد النصفية لئلا يتصل بالماء شيء من المصفاة وكذا يجب إغلاق اللبن وطبخ الطعام. ومن يعتمد على الحجر الصحي والتدابير الصحية التي تقوم بها الحكومة ويهمل وقاية نفسه كمن يحاول التخلص من سيل الماء بجرفه بدلاً من الابتعاد عنه

انتقال العدوى باللبن

قلنا سابقاً أن عدوى الهواء الأصفر تنتقل بالماء ونقول الآن أنها تنتقل باللبن أيضاً. ذكر الدكتور سمن أن الهواء الأصفر ظهر في سفينة راسية أمام كلكتا وأصيب به عشرة رجال مات منهم أربعة ولدى البحث المدقق وجد أن الماء والطعام كانا مستوفيين شروط الصحة ولكن وجد أن هؤلاء العشرة شربوا لبناً اتاهم به أحد الوطنيين ووجد أن ذلك اللبن كان ممزوجاً بماء من حوض من حياض الهند حيث تنصب أقدار المصابين بالهواء الأصفر

الهواء الأصفر والأرض

إن اكتشاف كوخ الميكروب الهواء الأصفر أزال كل ريب في انتشار هذا الداء. ومباحث بتذكير كشفت القناع عن كيفية اتصال هذا الميكروب إلى الأرض وتجديد قوته فيها ثم أنه يتصل منها إلى الماء الذي نثرته أو إلى البقول التي نأكلها وقد بطير في الهواء فتنتفخ معه إذا كنا مزدحمين بعضنا فوق بعض. وبما أن هذا الميكروب يعيش ويتولى ويتكاثر في الأرض وجب تطهير الأرض منه بكل واسطة ممكنة وهنا فائدة تنظيف الشوارع وإزالة كل الأوساخ والأقدار منها

علاج الهواء الأصفر

إذا أصيب أحد بالاسهال وقت انتشار الهواء الأصفر وجب أن يعالج حالاً بغلي

من الحامض الكبريتيك يضاف الى ماء الشرب حتى يصير طعم الماء حامضاً مقبولاً .
وحامض الليمون ليس افضل من الحامض الكبريتيك ولا ارخص لان النقطة من الحامض
الكبريتيك تقوم مقام ليمونة . وقد ظهر من مباحث كوخ ان ميكروب الهواء الاصفر ينمو في
الفلويات ويموت في المحامض وهذا سر فائدة الحامض . والوصفة القديمة المسماة وصفة فينا
تؤيد فائدتها المباحث الحديثة وهي مركبة من ١٥ نقطة من الحامض الكبريتيك المخفف
وارقية طبية من الماء المحلى ويضاف الى ذلك خمس نقط او عشر نقط من الاثير الكبريتيك
واذا تمكنت العلة من المصاب فقلما يفيد العلاج شيئاً . وعرض المصاب بالكوليرا مثل
نريض المصاب بالتيفويد وذلك كله من متعلقات الطيب والمرضات

الغدة الدرقية ووظيفتها

او علاج المكسوديا الخلفية بحسن العصرة الدرقية تحت الجلد ونزع الجسم الدرقي
الميكسوديا مرض لم يوصف الا من عهد قريب ويعرف بانتفاخ (ايدما) صلب
عام يعترى الجاد كله والغشاء المخاطي وبسببه ضعف القوى العقلية والعصبية وينتهي
بالهزال والموت . وسببه تعطل وظيفة الجسم الدرقي
ولا يخفى ان الجسم الدرقي ويسمى بالغدة الدرقية من الاعضاء التي لم تزل حتى الآن
غير واضحة الوظيفة في الجسم وكانت منذ مدة وجيزة مجهولة الوظيفة اصلاً ولم يكن يعلم عن
هذا الجسم الا ان بينه وبين سن البلوغ نسبة فيكبر حجمه عند سن الاحتلام . ويعرف لهذا
الجسم مرض قد يتضخم به جداً ويعرف بالكواتر ويسبب اضطرابات كثيرة في سائر
البنية فعالجوه بالاستئصال ولا حظوا على اثر ذلك ان استئصاله يحدث اضطرابات اخرى
عقلية وجلدية اطلقوا عليها اسم المكسوديا المتقدم ذكرها

ومعلوم ان برون سيكار النسيولوجي الفرنسي وجه النظر منذ عهد قريب الى ما للحن
بعصارات الاعضاء المختلفة كالغدد من التأثير في انماض قوى تلك الاعضاء الضعيفة وقد
لني قوله هذا اعراضاً في اول الامر من جمهور الاطباء وعامة الناس تأدياً وتعقلاً لا لسبب
اخر لانه امتنع ذلك اولاً بالعصارة الخصوصية . الا ان هذا الاعراض بل التجهيل لم يقعد
هذه هذا العالم الشيخ وبعض الباحثين الذين يقدرون الاشياء قدرها ويستطاعون كل امر
ينع تحت نظرهم فجروا وراء البعث والتجربة ووجدوا ان هذه الخاصة لا تقتصر على عضو دون
اخر بل وجدوها في عصارات سائر الاعضاء كالخ والبنكرياس وغيرها فعالجوا بعصارة

المخ الحالات العصبية المضعفة للعقل وبعضارة البنيكر ياس انواع الذبايطاس ايه البول
السكري الناشئ عن تعطل وظيفة البنيكر ياس ثم رأوا ان يعالجوا العلل الناشئة عن
تعطل الجسم الدرقي بعصارة هذا العضو نفسه
وقد عثرنا الآن على مشاهدة منفصلة للدكتور رويين الفرنسي فلخصناها لانها تثبت
فائدة هذه الحفن وتوضح امورا كثيرة كما ستري

- (١) حالة ميكسودنما خلفية تحولت بحفن العصارة الدرقية
- (٢) طريقة جديدة لاستخلاص العصارة الدرقية
- (٣) نزع الجسم الدرقي
- (٤) رأي جديد في ان للجسم الدرقي شأنا في توليد الحرارة

فأولا كان موضوع المشاهدة طفلا عمره سبع سنوات ولد متورما كان به ارتشاحا في
وجهه ويديه ورجليه وشفتيه . ولم يهتم اهله بجالته هذه الا بعد ما بلغ الشهر الخامس عشر او
السادس عشر اذ رأوا قلة نموه جسدا وعظلا مع بقائه متورما فشرعوا يعالجونه ولكن
بدون فائدة

ولما بلغ السنة الخامسة عرضت له الحصة وبعد ثمانية عشر شهرا عرضت له الشهة
(السعال الديكي) ولا يخفى ان هذين المرضين يعرض معهما حتى ولم تبلغ فيه سوى الدرجة
٢٨ ولكنهم لاحظوا ان الانتفاخ اخذ يقل حتى زال وصارت هيئته طبيعية ولما زالت الحمى
عادت الميكسودنما وزادت عما كانت قبلا . ولما شرع الدكتور رويين في معالجته بالحفن
الدرقية منذ خمسة اشهر كانت حالة الميكسودنما بالغة مبلغا عظيما ووجد الجسم الدرقي
مفقودا منه فتحسنت حالته تحسنا بيئا من اول حفنة وكرر حفنة كل يوم فزال ما به من
الحمول وصارت حركاته البطيئة سريعة واشرق وجهه وصار لونه طبيعيا تقريبا وبصره
حادا بعد ما كان جامدا وصار يحب اللعب ويمشي وحده وكان لا يستطيع ذلك قبلا بل
صار يركض واخذ الانتفاخ يقل حتى زال تماما ولان ملمس جلده بعد ان كان خشنا
ودقت اطرافه الغليظة وطالت قامته في اربعة اشهر اكثر مما طالت في مدة السبع السنين
الماضية وارتفعت حرارته الى المعدل الطبيعي بعد ان كانت لا تتجاوز ٢٦ درجة او ٢٦
وتمت قواة العقلية كثيرا بالنسبة الى ما كانت من قبل

ثانيا ان استحضار خلاصة الجسم الدرقي على طريقة برون سيكار فيها بعض صعوبة
تجعل استحضارها واستحضار سائر خلاصات الاعضاء غير متيسر لاي كان . وهذا سبب

قلة انتشار هذه المعالجة . وقد زالت هذه الصعوبة كلها أو أكثرها بالطريقة التي عول عليها الدكتور روبين وقد قال ان طريقة النفع والترشح على ما وصفها برون سيكار تحتاج الى آلات ونفقات كثيرة واما طريقة النفع البسيط التي استعمالها الانكيز فتعرض لحدوث عوارض كثيرة كالورم والخراج كما وقع لي من استعمالها وبعد البحث عولت على طريقة بسيطة أمنت بها هذه العوارض وهي ليست قائمة بالنفع والترشح بل بالعصر هكذا :

ابعث الى المسلخ فنيمة معدودة سداً محكمًا فيها محلول الحامض النينيك بنسبة ٦ الى ١٠٠٠ . فعند ذبح الخروف يتزع الجسمان الدرقبان منه حالاً وبوضعان وها سخنان في الفنيمة المذكورة ويؤتى بهما الي . وانا اضعهما على صحفة مطهرة بالحرارة وانزع عنهما الدهن والغلاف الذي يغلفهما بشرائط وملقط مطهرين كذلك ثم أخذ قطعة قماش من الكتان جديك ومتينة مساحتها ستة سنتيمترات مربعة مغمسولة بالماء الغالي ومجففة على لبيب قنديل ثم انقعها في محلول فينيكي على النسبة المذكورة آنفاً واعصرها عصراً خفيفاً ثم التي بها الجسم الدرقى واقبض الكل بملقط عريض قوي كالمستعمل عند صانعي الاحذية وأعصر عصراً شديداً فيسبل عند ذلك سابل مظلم هو مزيج من العصارة الدرقية والدم وقليل من محلول النينيك يسقط في ملقعة من الفضة مطهرة على اللهب ايضاً ثم اضع هذه العصارة في قنينة مطهرة بالماء الغالي ومجففة على لبيب القنديل واسدها سداً محكمًا . وبالنقياس على هذه الطريقة يمكن استحضار سائر العصارات الاخرى

واعلم انه من الضروري ان تقطع الجسم الدرقى قبل ذلك قطعاً لكي يتحقق انه سليم من كل علة لانه قد يكون فيه احياناً أكياس صغيرة لينة . وهذا السائل المستحضر هكذا ينفع على عدة ايام

وهذه الطريقة اعني معالجة الميكسوديميا بالحقن الدرقية ليست بوافية للشفاء التام فهي تربل العلة ما دامت مستعملة ولكن متى منعت رجعت العلة لنقد الغدة الدرقية نفسها انما هي تنبذ في اصلاح الصحة الى ان يكون قد امكن التعويض عن الغدة الدرقية المنقودة بزرعها ثالثاً بعد ان اصطلمت صحة المريض كما تقدم شرع الدكتور المذكور في زرع الغدة الدرقية وطريقة ذلك ان يتزع الجسم الدرقى من الخروف وهو حي ثم يشق الجلد تحت الثدي ويدخل الجسم الدرقى ثمة ويخاط الجرح وكل ذلك من قلع وزرع ينبغي ان يكون مستوفياً شرائط التطهير وقد تم الشفاء بالمقصود الاول في العملية المذكورة ولم يشترك الطفل اقل أم ولم تعرض له حي . وبعد ثمانية ايام نزع الطيب وبالجس نتحقق وجود جسم صلب وقد

وعد الطبيب المذكوران بمنهنا بالنتيجة النهائية بعد مرور الوقت الكافي رابعاً ان هذه التجربة اطلعت صاحبها على امر لم يذكره قبلاً باحث من الباحثين في وظيفة الغدة الدرقية مع ان الآراء فيها كثيرة جداً وكثيرها تدل على جهلنا حقيقة هذه الوظيفة . والظاهر ان للغدة الدرقية شأنًا في توليد الحرارة واستدل على ذلك من هبوط الحرارة في المكسوديا تحت المعدل الطبيعي ومن زوال العلة مرتين عند ما عرض للمريض حتى في الحصبة والشهقة . والمحقن الدرقية اول مفاعيلها رفع الحرارة وبعد كل حقنة كانت المكسوديا تنقص سرعاً . انتهى

نقول اذا كان ارتفاع الحرارة هو الذي يجب تناقص المكسوديا فربما لم تكن الفائدة هنا خاصة بالعصارة الدرقية فان حقن مواد اخرى كثيرة تحت الجلد يرفع الحرارة ايضاً والمؤلف لم يذكر ما اذا كانت هذه النتيجة لا تحصل في المكسوديا بحقن المواد الاخرى التي يصحبها ارتفاع الحرارة كما حصلت عن المحي في الحصبة والشهقة . على ان بحثه هذا لم يبنو واشتهاره يفيد لاستيفائهم . ومهما يكن فالمرء ان فقد الغدة الدرقية يصاحبه هبوط في حرارة البدن عن المعدل الطبيعي وهذا هو الامر الذي اراد المؤلف تنبيه الاذعان اليه

صحة الحوامل

علامات الحمل

اذا تصفحت الف مجلد من الكتب الضخمة غير متغير موضوعاً دون آخر فقد تجدها تبحث في كل موضوع ديني وادبي وعلمي وفكاهي فتجد بينها الشروح والدواوين والنقص والروايات والتواريخ وكتب العلم والحكمة ونحو ذلك مما يراد به توسيع العقل وتهديب الاخلاق وتسلية الخواطر وحفظ الصحة ولكن الامر الاساسي في حفظ الصحة الذي نتوقف عليه الحياة والراحة وهو الاعتناء بالانسان جنيناً اي قبل ان يولد لا بشار اليه في تلك الكتب الا نادراً او لا يشار اليه ابداً كأنه لا يستحق ان يذكر واذا ذكر لم يجر لاحد الاطلاع عليه وهذا هو التفريط والاهمال الذي لا اهل وراءه فاذا كان لابد من بناء نظام العائلة وارتفاع نوع الانسان فلا بد من الاهتمام بصحة الحوامل والاجنة

واول امر يجب الانتباه اليه في هذا الباب معرفة ما اذا كانت المرأة حاملاً او غير حامل وللحمل علامات يعرف بها اولها انقطاع الحيض المعروف بالعادة وهذه العلامة ترافق الحمل غالباً الا انه قد تحمل المرأة ويبقى الحيض في الاشهر الاولى وقد يبقى كل اشهر

الحمل ولكن ذلك نادر جداً . وقد ينقطع لسبب آخر غير الحمل فلا يتخذ انقطاعه دليلاً
فاطعاً على الحمل

ومن هذه العلامات الوحام فان الحامل تشتهي بعض المأكولات وتشعر بالغثبان
والفرغ عند قيامها من النوم وقد تنفياً ايضاً ويبقى الغثبان والفرغ النهاركة والغالب ان
هذا العرض يزول في الشهر الرابع او الخامس وقد يبقى الى آخر اشهر الحمل ويندر ان
يكون من هذا العرض خطراً على الحياة

ومنها ألم الاسنان وصنرة الوجه وتلوته بلون مخضر وتكون هالة زرقاء حول العينين
وكراهة بعض الاطعمة

ومنها بروز الثديين وكبرها وبروز حلمتيها ودكنة لون الهاليتين اللتين حولها وذلك
اظهر في البيض منه في السمرة وفي البكرات منه في غيرهن

ومنها كبر البطن فانه يكبر في اواخر الشهر الثالث ويزيد كبره رويداً رويداً ويصل
نضجه في الشهر السابع الى ما فوق السرة ومعلوم انه قد يكبر لاسباب أخرى غير الحمل فلا
يحكم بحدوثه من هذه العلامة فقط كما لا يحكم بحدوثه من علامة واحدة من العلامات المتقدمة
ومنها ارتكاض الجنين اي حركته في بطن امه ولا تشعر الحامل بذلك قبل الشهر
الرابع او الخامس وتزيد حركته اشتداداً ووضوحاً يوماً فيوماً وهي حينئذ اصح علامات الحمل
وقد تدعو الحال الى اثبات الحمل اثباتاً يفي كل ريب في الشهور الاولى منه وحينئذ
لا بد من استشارة الطبيب

مدة الحمل ووقت الولادة

مدة الحمل تختلف كثيراً ولكنها محصورة غالباً في تسعة اشهر اي ٢٧٠ يوماً وقد تزيد او
تنقص من ثمانية ايام الى عشرة وقال بعضهم انه شاهد امتداد مدة الحمل الى عشرة اشهر .
واذا ارادت الحامل ان تعرف يوم ولادتها فالقاعدة لذلك ان تعلم الوقت الذي انقطع فيه
حاضها اول مرة وتعد تسعة اشهر بعده وتضيف اليها سبعة ايام مثال ذلك امرأة انقطع
عنها الحيض في اليوم الخامس من شهر اغسطس (آب) فاذا عدت تسعة اشهر بعده بلغت
اليوم الخامس من ابريل فتضيف الى ذلك سبعة ايام فيكون اليوم الثاني عشر من ابريل
فان لم تلد فيه تماماً ولدت قبل ذلك بيوم الى اربعة ايام او بعده بيوم الى اربعة ايام
واذا تعذر حساب وقت الولادة بالقاعدة المتقدمة امكن تقديره بالتقريب بعد الشعور
بارتكاض الجنين باربعة اشهر ونصف شهر

باب الزراعة

غلة القطن وتجارته

حارت الافهام في امر القطن هذا العام فندقيل ان رخص اسعاره في العام الماضي كان نتيجة وفرة غلته باميركا وهو قول معنول منطبق على الواقع لانه اذا زادت البضاعة عن الحاجة فالزائد منها يعرض بشن بخس تخلصاً منه ويؤثر بخس ثمنه في ثمن تلك البضاعة كلها وهذا حمل الاميركيين على تضيق نطاق الزراعة ونعم ما فعلوا . ولم يكن هواء هذا النصل ملائماً للقطن كما كان في العام الماضي لكثرة هطول الامطار اولاً واشتداد القىظ بعدها ثم ظهرت دودة القطن في بعض الاماكن فاضرت بالجوز ضرراً بليغاً ولذلك يقدر الاميركيون الى متوسط غلة القطن عندهم هذا العام لا يزيد على ١٨٨ رطلاً مع انه كان في العام الماضي ٢٢٦ رطلاً فاذا صح ذلك وجد ان غلة هذا العام في اميركا لا تزيد على ستة ملايين و٢٥٦ الف بالة . واذا تحمّن القطن كثيراً عما كان عليه في شهر سبتمبر وبلغ متوسط غلة القطن ٢٠٠ رطل بلغت غلة القطن ستة ملايين و٦٥٥ الف بالة والمظنون ان الغلة لا تزيد على ستة ملايين و٥٠٠ مئة الف بالة مع ان غلة العام الماضي كانت اكثر من تسعة ملايين بالة

وقد بلغ الصادر من اميركا في العام الماضي الذي نهايته ٢١ اغسطس خمسة ملايين و٨٦٥ الف بالة وبلغ ما قطعت المعامل في اميركا نفسها مليونين و٨٩٤ الف بالة فلم يبق فيها من موسم العام الماضي سوى ٢٨٠ الف بالة وكان فيها من العام الذي قبله ١٢٧٦ الف بالة فجملة المأخرات فيها ٤١٦ الف بالة فاذا اضمنا ذلك الى غلة هذا العام المنتظرة وهي ستة ملايين و٥٠٠ الف بالة بلغ المجموع ستة ملايين و٩١٦ الف بالة وهذا كل ما ينتظر من اميركا الى اول سبتمبر سنة ١٨٩٣ لتسديه حاجة معاملها وحاجة معامل اوربا اما رخص الاسعار في العام الماضي فلم يزد مقدار الصادر من اميركا الا ٧٥ الف بالة وهذه الزيادة لم ترسل الى بريطانيا لان معاملها تأخرت كثيراً بسبب رخص النضه وقيام العمال من وقت الى آخر واملاس كثير من المعامل والبيوت التجارية ولذلك قلّ المتصدر اليها ١٥٠ الف بالة عما كان في العام السابق ولكن زاد طلب معامل اميركا ٢٣٠ الف بالة عما كان في العام السابق وطلب معامل الهند ١٤٥ الف بالة

فاذا فرضنا انه سيصدر من اميركا هذا العام خمسة ملايين و ٨٦٥ الف بالة اي كما صدر في العام الماضي لم يبق في اميركا من غلتها سوى مليون و ٥١ الف بالة مع انه بقي فيها في العام الماضي ثلاثة ملايين و ٢٩٠ الف بالة ولكن كان عند الغزاليين في بداية العام الماضي نحو ٤٠٠ الف بالة فاذا فرضنا كمية المتأخرات زادت الآن فبلغت ٥٠٠ الف بالة بقيت المعامل محتاجة الى مليون و ٧٢٩ الف بالة لنقوم بمقطوعيتها هذا اذا لم ترد المقطوعة عما كانت عليه في العام الماضي . وقد قدرت جريئة الزارع الاميركية ان مقطوعة معامل اميركا ستزيد عشرة في المئة فتبلغ ثلاثة ملايين و ١٩٠ الف بالة وبذلك يزيد العجز فيبلغ مليونين و ٢٩ الف بالة . ولكن زيادة المقطوعة في معامل اميركا تقلل المقطوعة في معامل انكلترا وقد ظهر شي من ذلك في العام الماضي

ويمكن تقدير متأخرات القطن في كل اسواق المسكونة في اول هذا العام (اي اول سبتمبر سنة ١٨٩٢) بثلاثة ملايين بالة وتقدير غلة القطن في كل البلدان ما عدا اميركا باربعة ملايين بالة وكانت في العام الماضي ثلاثة ملايين و ٩٠٠ الف . ومهما كان التحسن كثيراً في شهر اكتوبر فالارجح ان غلة اميركا لا تبلغ سبعة ملايين بالة فاذا فرضناها سبعة ملايين كانت غلة القطن في كل البلدان هذا العام ١٤ مليون بالة اميركية اما الذي انبأته المعامل في العام الماضي فكان كما يأتي :

معامل بريطانيا ٤٠٨٠٠٠٠

" بقية اوربا ٤٥٢٤٠٠٠

" اميركا ٢٢٩٠٠٠٠

" الهند ١٢٠٠٠٠٠

والجملة ١٢٠٩٤٠٠٠

فاذا طرحنا ذلك من الغلة بقي للعام التالي اقل من تسع مئة الف بالة هذا اذا لم تزيد المقطوعة هذا العام عما كانت عليه في العام الماضي واما اذا زادت اربع مئة الف بالة كما زادت في العام الماضي عن الذي قبله فلا يبقى من المتأخرات سوى نصف مليون بالة اي ان عامنا الحاضر ابتداء والمتأخرات في اوربا واميركا نحو ثلاثة ملايين بالة والعام التالي سيبتدئ والمتأخرات نحو نصف مليون بالة واذا لم تزد غلة اميركا على ستة ملايين ونصف من البالات لم يبق شي من المتأخرات للعام التالي ولم نلتفت في ما تقدم الى غلة القطن في القطر المصري لان مندارها هذا العام يقارب

مقدارها في العام الماضي وسواء زادت نصف مليون قنطار أو نقصت نصف مليون قنطار لا تؤثر شيئاً في سوق القطن العمومية

اجتناء البطاطس وتقويتها

كثير الاهتمام بزراعة البطاطس في القطر المصري في هذه الاثناء ولولا آفة واحدة وهي عدم صبر البطاطس المصرية على البقاء مدة طويلة بدون تهريء لكانت زراعتها انتشرت كثيراً لوفرة غلتها وجودة التربة المصرية. وقد وضع بعض علماء الزراعة القواعد الآتية لاجتناء البطاطس حتى تسلم من الاهتراء وهي أولاً لا تنزع البطاطس حتى تيبس اغصانها وإذا كان الهواء حاراً جافاً وجب ان تبقى في الارض اكثر من ذلك ثانياً ضع رؤوس البطاطس في مكان جاف بارد بعد اقتلاعها من الارض ولا تضعها في الهواء والشمس الا مدة ما يلزم لجفاف الرطوبة عنها من الخارج ثالثاً اجتهد وانت تنزع رؤوس البطاطس لكي لا تتجرح ولا تتعرض . والفائدة من تركها في الارض الى ان تيبس اغصانها هي ان تتصلب قشرتها ولا تعود تتجرح بسهولة . وهذا الشرط اي عدم رض الرؤوس وعدم جرحها من اهم الشروط لحفظها زماناً طويلاً

جبن بارما

بارما عمل من اعمال ايطاليا كان مشهوراً بعمل نوع خاص من الجبن وقد كان جبنه مشهوراً منذ ٣٩٠ سنة . وهناك انشئت اول جمعية لعمل الجبن واستخراج الزبد . وإذا حُلل هذا الجبن وجد فيه المواد الآتية

ماء ٣٧٠٥٦

كاسين ٤٤٠.٨

دهن ١٥٠٩٥

سكر ٠.٦٦٧

رماد ٠.٥٧٣

والفرص من جبن بارما لا يقل وزنه عن ستين او سبعين رطلاً مصرياً وقد يبلغ ثلاثمائة رطل وما ذلك الا لانه وجد بالامتحان ان الاختيار اللازم لجودة هذا الجبن لا يتم اذا كان الفرص اقل من خمسين رطلاً او اكثر من ثلثمائة رطل ويلزم لكل رطل من الجبن عشرة ارطال من اللبن

فيسخن اللبن أولاً الى درجة ١١٠ بمبران فارميهيت وتضاف المنفعة اليه وتخلط به جيداً ثم يبعد الاناء الذي فيه اللبن عن النار ويترك حتى يبرد اللبن فيه ويجب ان تكون المنفعة كافية لتجفيفه في نصف ساعة

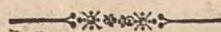
ثم يحرك هذا الحبن او اللبن المحبب بمحرك كالمحرك الذي يحرك به البيض وقت خضوه ويسخن ثانية الى درجة ١١٠ او ١٢٠ بالاعتناء التام وبمحرك جيداً وبعض باليد من حتى يصير غروي الفوم وهذا ضروري جداً لتحتاج العمل لان خواص هذا الحبن تنوقف عليه وهو صلب ولا يוכל لصلابته الا مطبوخاً مع بعض الاطعمة مثل الحبن المحلوم اذا صلب وبضاف اليه حيثنذ قليل من الزعفران لكي يصفر لونه ويرفع عن النار ويصفى عن المصل ويفرغ في القالب ويضغط عليه ضغطاً خفيفاً أولاً ثم يزداد الضغط ولا بد من وضع قطعة من النسيج في القالب وقت افرغ الحبن فيه ثم تغبر هذه القطعة مرة بعد اخرى وتبدل بنظف ناشفة . وبعد اثني عشرة ساعة ينقل الى غرفة اخرى ويملح فيها

سماد الارز في يابان

ابنا غير مرة ان مملكة يابان اخذت تجاري ممالك اوربا في كل ضروب العمران . ومعلوم ان الزراعة تقتضي الاصلاح قبل غيرها من ضروب المعاش لانها اساسها كلها ولذلك اخذ اليابانيون يحاربون الاوربيين في اصلاحها ايضاً . ومعلوم ان بلاد يابان مشهورة بزراعة الارز وارضها انواع مختلفة مشهورة في جودتها . ولكنها رأت الآن انه يمكن ان يجود نوع ارزها ايضاً وتزيد غلتها اذا جرت في زراعتها على الاساليب العلمية وغذت الارض بالسماد لكي يتوفر غذاء النبات . وقد دأبت التجارب مدة ثلاث سنوات متوالية على ان السماد المركب من المواد الفسفورية النيتروجينية يزيد غلة الارض زيادة تزيد على الثغثات ويحيد نوع الارز

من الكرنب

يسطو على الكرنب (الملفوف) من صغير يتلغه . ويمكن امانة هذا المن بالتبع فيجفف ويدق ناعماً كالسقوط ويرش على الكرنب حيث المن او ينفع في الماء ويرش الكرنب به ويكرر ذلك ثلاثاً فيموت المن كله . وقد اشار بعضهم بذرة الكبريت الناعم وقال انه يبيت المن حالاً ومهما يكن نوع العلاج فيجب استعماله قبلما يكثر المن وبضعف النبات



تربية الخيول

ذكرنا قبلاً ان الحكومة المصرية اقرت على الاهتمام بتربية الخيل وتأسيسها واعطاء الجوائز للذين تحكم بجودة خيولهم واقامت لجنة هذه الغاية وعينت لها مبلغاً من المال تستعين به على انعام ذلك . وقد اعلنت هذه اللجنة الآن انها ستقيم معرضاً للخيول بمدينة النجوم في ١٥ نوفمبر الحاضر ومعرضاً آخر بمدينة الزقازيق في ٢٢ منه وتعطي في كل معرض ١٥ جائزة تختلف قيمتها من ٨ جنيهات الى جنينين . ووعدت بانها ستبتاع احصنة من جياد الاصائل وتضعها في المديرية لكي تستعمل للاتراء على الافراس التي تختارها مجانياً . وحبذا لو اهتمت الحكومة ايضاً باجادة البهر والغنم وبقيّة انواع المواشي على هذه الصورة

شذور زراعية

في ايطاليا ٢٧ مدرسة زراعية فيها ٧٢٦ طالباً فلو جرى القطر المصري مجرى ايطاليا فانشأ خمس مدارس زراعية في العاصمة والمديرية والبحرية والقبليّة لارتقت زراعته بعد سنين قليلة ارتقاء لم يعهد له مثيل منذ ايام الفراعنة

تقدر غلة الحنطة في ايطاليا هذا العام بمئة واربعين مليون بشل وكانت في العام الماضي ١٢٧ مليون بشل فقط وفي العام الذي قبله ١٢٢ مليوناً

في احدى ولايات استراليا رجل يملك ٥٥٠ الف رأس من الغنم

اصيبت زراعة قصب السكر في كوينزلند بنوع من الدود افسد نصفها على الاقل وقد جمعوا من فدان واحد ٧٠٠ رطل من هذا الدود

ثمانون في المئة من اهالي ايطاليا يعتمدون في معيشتهم على الزراعة مع ان الاراضي الزراعية لا تزيد مساحتها على خمسة ملايين فدان اي ان ٢٤ مليوناً من اهاليها يعيشون من خمسة ملايين فدان فربع الفدان الواحد يكفي خمسة انفس

افضل انواع الشاي الصيني ما زرع في جوانب الجبال حيث الهواء معتدل بين الحر والبرد والارض جافة مع كثرة المطر والندى ونور الشمس غزير ساطع . وياحبذ الى سعت حكومة جبل لبنان في زرع الشاي فيه فاذا نجح كان ينمو ثروة لاهاليه

اصدرت بلاد اليونان في العام الماضي ١٦٠ الف طن من الكشش اي نحو ١٨٠ مليون رطل مصري . واصدرت ايضاً ستة ملايين ونصف مليون رطل من التبغ و ٦٠٠ طن من الزيت و ٢٥٠٠ طن من الزيتون

اهالي راس الرجاء الصالح يبايعون مايونا ونصفا من النفوس . والمشتغلون بالزراعة منهم نحو ٧٠٠ الف تنس فقط والارض التي يزرعونها لا تزيد مساحتها على ستمئة الف فدان ولكن عندهم اكثر من مليونين من البقر ونصف مليون من الخيل والجمال والحمير و٢٢ مايونا من الغنم والمعزى و١٥٥ ألفا من النعام ومليونين ونصف من الدواجن . وبلغ وزن الاثمار التي جفنها في العام الماضي مليونين و٦١٢ الف رطل

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنحنه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للهمم ونشجداً للذهان . ولكن المهلة في ما يدرج فيه على اصحابه فتنع برالامنه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتكلمين وزاعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والظواهر مشتملان من اصل واحد فمناظرنا نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمناظرات النافعة مع الاجياز تستخرج علم المناظرة

الخبر في الحضارة لا الشر

حضرة منشئي المتكلمين الموقرين

بينما كنت اسرح الطرف واطلق عنان التأمل في العدد الاول من سنة المتكلمين الحاضرة عثرت في باب المناظرة والمراسلة على مقالة مستفيدة من الافاضل تحت عنوان "الخبر في الحضارة ام الشر" ولقد أتى فيها حضرة على ذكر بعض اقوال من مقدمة الفيلسوف الشهير بن خلدون مؤداه ان اهل البدو اقرب الى الخير منهم الى الشر واما اهل الحضرة فبعكس ذلك فانهم اقرب الى الشر منهم الى الخير بل هم هدف لاقتراف الآثام واجترام الجرائم

ولقد اردف جناب المستفيد كلامه بمقارنة ما ذهب اليه الفيلسوف المومناً اليه بما ذهب اليه المتكلمين الاغريثم التمس من ارباب الاعلام الافاضة في هذا الموضوع لان المسألة ذات بال كما قال فتحناج الى طويل بحث وكثير امعان ولا غرو فالحقيقة بنت البحث وما تراجعت الافكار على اثبات حقيقة الاماطة اللثام عن محيائها ووقفت على ماهيتها اما اذا صح قول جناب المستفيد الناضل — ولا نخاله الا كذلك — فيكون زعم

ابن خلدون هذا من الامور الغربية في بابها والحالة هذه وعلى كل فلا يحل بنا التسليم بصحة ذلك البتة لان البراهين العقلية والشواهد النقية وما جريات الحوادث والاحوال تنبئنا بعكس ما ذكر

قالت الحكماء والعلماء ان اقرب الناس الى الله من سعى في خير عبادته وابتعد عن من اساء الى الناس قولاً وعملاً . ولا يخفى ان الانسان يشق عليه ان يقوم باداء خدمة خليفة بالذكر او صنع عمل حري بالشكر يفيد به نفسه والهبة الاجتماعية حتى يكون مقرباً من الله والناس ما لم يكن على جانب من العلم والدراية اذ لا ينتظر من رجل ساذج او غبي جاهل انه يسعى في خير البلاد ونفع العباد ولا لوم عليه في ذلك ولا تثريب وانما لا ينتظر من الارض العبيقة التي لم يعتن بتفليحها ولم يكثرث بها ان تنتج الاثمار البانعة والازهار الناضرة وناهيك ان العلم والدراية هما السلم الموصل الى معارج النضيلة ومدارج التقوى لاننا قلما نجد عالماً سكيراً او فاسقاً او غامماً او حسوداً ولكن طالما وجدنا هذه الصفات كلها آخذة كل ماخذ من جهلة النوم وعامتهم مثل اهل البدو الذين ذابهم وديدهم السلب والنهب وسفك الدماء والفتك بعباد الله فتكاً ذريعاً الى غير ذلك من الطباع والاخلاق السجية الفظلة التي يمجها الذوق السليم وتاباها كل نفس اية

وذلك بعزى وينسب الى سبيين - اولها - ان العالم بحقائق الامور المميز بين الفث والسبين يسهل عليه معرفة النافع منها والضار فيستجلب النافع منها ويتركو الضار ظاهرياً باذلاً قصارى جهده في درء جميع الاخطار والاضرار التي تهدده او تهدق به من وقت الى آخر فهو يعرف مثلاً نتائج المسكر الوخيمة وما ينجم عنه من الخسائر الجسيمة والادوية والعقلية والمالية وقس على ذلك الفسق وما شاكلها من الرذائل فيجهم وبلغ عنها بل يقشعر منها وبالعكس ذلك الجهال بحقائق الامور فانهم يستسهلون ذورم وينفخون في غير ضرر فتراهم يقدمون على كل هذه الامور غير عالمين ان السم في الدم فيكونون كالباحثين عن حنظلهم بظلمهم

وثانيها - ان المدرك حقيقة الامور بقدر الامور قدرها فيترؤى فيها ويقرأ عنونها بعكس الجاهل فانه لا يفكر الا في لذة ساعته التي هو فيها

والعلم منتشر بين اهل الحضرة الذين خصلوا بهمة المزايا دون سواهم واما اهل البدن فلم تنفك عنهم ولا تدمت اخلاقهم شأن الحضريين لان ليس عندهم مدارس ولا جرائد فيبطلون حقائق الامور ويترتب على جهلهم اياها نومورهم ونهاقتهم على اتيان المنكر

وهذا امر بدني لا يحتاج الى اطناب وكثير اسباب
وقد قيل ان النضج من العلم والتعمق فيه والنوغل في سياسيه وفيافيه ينضي بصاحبه
الى الكفر ولكن هذا القول فاسد. لانه لا يخفى على ذوي الابصار والبصائر ان الانسان كلما
ازداد تنويراً ومعرفة ازداد تشبهاً بالدين واعتماداً بعروة اليقين وتمسكاً باهداب الصلاح
والنفوى لانه كلما شاهد اعمال الله العجيبة واطلع على مكنون اسرارهِ الغريبة كان ذلك
داعياً لزيادة وثوقه به والاذعان لوامره وحسبنا على ذلك دليلاً ما نراه في اشهر علماء
عصرنا مثل العلامة الدكتور كرنيلوس فان ديك الذي ترجم النوراة الى لغتنا العربية
الشريفة والدكتور بن الموقرين الدكتور لانسن والدكتور هوج رحمة الله عليهما فانهما كانا
من العلماء ومن ائمة الدين في آن واحد

وقد توارى على السن الداس قولهم ان العلم مقسوم شبرين فمن بلغ الشبر الاول تكبر
ونجهر وطمع ونفى ومن بلغ الشبر الثاني عرف حقيقة نفسه فلم يخرج عن حدوده ولم يجد
عن جادة الحق والصواب

ولقد عثرت على قول بعض افاضل القوم اسرده هنا لان له علاقة كبيرة بالموضوع
الذي نحن بصددِه قال مبيناً فضيلة العلم والعلماء وتوفره وانتشاره عند اهل الحضرة دون البدو
”انه اذا فحص الجوهر الانساني من حيث فطرته الاولى شوهد متلاًفاً بكل الصفات
الساخرة والحاصل البسيطة حسبا يرى في كل من يرى بعيناً عن ازدحام الناس ثم ان
لطافة هذا الجوهر واحتياجه الى وقاية نفسه جملةً بتأثر بكل صورة تلوح له ويتخلق بكل
خلق يحافظ به على نفسه فاضامته الى غيره طبع صور المحوادث الاجتماعية والمواقف
الادبية على ستائر قلبه وطبعة باخلاق وطباع يمكنه بها ان يعارك ويواجه امواج العالم ويعيش
تحت لواء حوادثه. غير ان كثرة نقليات الاحوال والاجيال افقدته كل اطوار تلك النظرة
الاولى وصيرته من شر المخلوقات واشد هاتوحشاً ومن ثم لم يعد الانسان قادراً على الدخول في
دائرة التمدن الا اذا كان متزينةً بنشيف العقل الذي يعتبر كآلة عظيمة بها يمكن لكل امرء
ان يعيد الى طبيعته ما افقدها اياه التوحش ولا يتم هذا التثقيف الا بالتروض في العلوم
والفنون ودراسة المعارف الطبيعية والادبية. ومن المعلوم ان العلم يخلق في الانسان قلباً
تقياً وروحاً مستقيمة. وينبئ كل الصفات الفاضلة ويبعده عن كل ما يشين الجوهر
الانساني. ولا يترك له سبيلاً الى التفكير في الامور الدنيئة والاميال المنحرفة وهو الامر
الذي تشتق منه كل افعال الشر وعليه تنبئ كل دعائم التوحش. فكيف يفكر

الانسان مثلاً في دناءة السلوك عند ما يكون علم الفلك طائراً به الى اعالي الاجرام
السّمويّة حينما يرى الوف الوف وربوات ربوات من النجوم التي هي شمس كبيرة الحجم
وكل منها جالس على عرش الفضاء ثابت في مركزه وتدور حوله كواكب سيارة مختلفة
الابعاد والاشكال وجميع ذلك له من السهو والعظمة ما يخبر بهظم اعمال الله وكيف يأخذ
بذمته هنك ستر الفريب حينما تكون الطبيعة هانكة له اسرارها ومبدية لديه غوامضها فاذا
نظر الى الارض رآها تدعوه الى تمييز طبقاتها وتعداد مفردات عناصرها ومعرفة نسبة كل
من موادها الى غيره . واذا تأمل في الحيوان رآه باسطاً انواعه لدى حكمه وطالباً منه فصل
كل نوع عن الآخر واذا لحظ النباتات رآها كأنها تدعوه الى معاينة عجائب نموها وماهيّة
جوهرها وكيفية تغذيتها وانتاجها وكأنها تكلّمه احصاء انواعها وتحميدها

وكيف يرتضي بعل المنكرات حينما نكون الكيمياء مندمّة له مركباتها وطاوعة عليه
مسائل غوامضها فما ينتمي من معرفة صفات عنصر منها وإدراك نسبته الى غيره ألا ويبرز
لديه عنصر آخر ويدعوه الى البحث والتنقيب فيذهب خابطاً في عباب المشكلات

وكيف يسمع لامباله ان تسرح في عالم الشرور والمعاصي حينما تكون الجغرافية سائرة به
على ظهر هذه الكرة المملوءة من عجائب الخلق وغرائب الحوادث فتارة تطير به الى قمم الجبال
فيرى ما فيها من الودية العميقة والسلاسل الممتطيلة والينابيع الجارية فيفكر فيما سبب
المرتفعات وما احدث المنخفضات وما جمع المياه واحياناً تمر به على السهول الواسعة والبحار
الشاسعة والانهار المتدفقة فيقف متفكراً في ما جمّد اليابسة وجمع السوائل الى مكان واحد
وكيف لا يبدل الاعمال الرديئة بالصالحة عند ما يكشف له التاريخ حجب الاجيال
الغابرة ويطلعه على كثيرين من الذين عوملوا بحسب اعمالهم بل يظهر له ان كثيراً من
الممالك العظيمة القوة والراسخة الاركان قد افضى بها قبح السلوك الى الضعلال والملاشاة
وكثيراً من الولايات الصغيرة قد آلت بها قوة الاطوار الحميدة الى الانساع والامتداد

وجملة القول ان العلم هو المثقف الاعظم للعقل والمروّض الاكبر للروح والطباع والسبب
الاهم لتشديد النمدن اذ هو يرفع افكار الانسان الى الحقائق السامية فلا تعود دائرة على
الدنيا ويرسم في مرآة ذهنه صور الكائنات الدقيقة فيترفع عن الخزعبلات فتنتاطي من قلبه
نيران الحسد بنظيره الى زوال ما يحسد عليه وبطرد من صدره ضواغط الطمع بادراكه
حقيقة الاعراض

اذا تقرر ذلك كان اهل الحضرة الاقرب الى الخير والفضيلة لثمتهم بهذه المزايا اكثر

من سواهم ان لم اقل دون سواهم فالخير في الحضارة لا الشر

مصر

نوفيق عزوز

احد محرري جريدة الفرائد

المعامل في مصر

حضرة منشى المفتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الاخير من المفتطف على نبذة لحضرة الاديب جبرائيل افندي روفائيل اقترح فيها انشاء شركة مساهمة في النظر المصري تقيم معامل لغزل القطن ونسجه . وقد طالعت في المفتطف وغيره من الجرائد مقالات كثيرة في الحث على انشاء المعامل الصناعية في البلاد كأن انشاء المعامل يقوم بقدر زناد الفكر وتسطير الآراء على الفرطاس . واني لأعجب كيف يضع الكتاب اوقاتهم واوقات القراء في الحث والانذار وهم لو تأملوا في الامر قليلاً لرأوا ان الاماني التي يتنونها اضغاث احلام وكأنهم نسوا ان الحكومة المصرية قد انشأت معامل لاكثر المصنوعات ثم مالبت تلك المعامل ان خربت فصدت الآنها وصارت بيوتها نوافق للجردان لانها وضعت الشيء في غير محله ولو اقتدى بها اغنياء التجار الآن لعاد عملهم عليهم بالمخسران كما عاد عليها . خذ مثلاً لذلك نسج القطن الذي خصه الكاتب بالذكر فاذا اشترك جماعة من التجار وانشأوا معامل لغزل القطن ونسجه وقصره وطبعه لزمهم اما ان يسجوا المنسوجات من القطن المصري الغالي الثمن الذي تنسج منه المنسوجات الغالية او من القطن الاميركاني والهندي فاذا نسجوها من الاول لم يجدوا لها سوقاً في هذه البلاد فان قيمة كل المنسوجات التي تستعمل في النظر المصري سنوياً نحو مليونين من الجنيهات واكثرها مما قطنه رخيص مع ان ثمن القطن المصري نحو عشرة ملايين من الجنيهات فيضطرون ان يصدروا بقية المنسوجات الى البلدان الاجنبية وينفقوا عليها قدر ما ينفقون اليوم على القطن للمساسة والعملاء واصحاب السفن . واذا نسجوها من القطن الاميركاني والهندي اضطروا ان ينفقوا على جلب هذا القطن اكثر مما ينفقون على جلب المنسوجات المصنوعة منه . ناهيك عن ان المعامل لا تنسج بلا ادوات وهذه لابد من جلبها كلها من اوربا او اميركا ثم ان معامل اوربا واميركا تزيد كل يوم اختراعاً جديداً يقلل تعب العمل وتنفته فاذا لم نتقدم معاملنا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا ولا يمكننا

حينئذٍ تقلد المخترعات الاوربية لان مخترعيها اذا دروا بذلك اخذوا براءة بها في بلادنا
فصار تقليدها جريمة نقاص الحكومة عليها اشد النقصا واذ اردنا ان نجاريهم في الاختراع
لزمنا ان نتعلم مثلهم العلوم الرياضية والميكانيكية والطبيعية والكيمائية ويكون عندنا جرائد
مختلفة في هذه الفنون وان نجري في هذا المضمار ثلاثين او اربعين سنة على الاقل
وهناك امر ثالث وهو ان الآلات لا تدور بلا قوة والقوة اما مائية او نارية . فالقوة
المائية معدومة في القطر المصري لان نيله يجري مستويا بانحدار قليل جدا . والقوة النارية
يجب ان يوثق بها من معادن الفحم الحجري التي في اورباف يكون كل ما يدفع اجرة لنقل
الفحم الحجري من هناك الى هنا خسارة تضاف الى معامل النسخ عندنا

ثم ان الطبيعة والصناعة قد خصت كل بلاد بخواص ميزتها بها على غيرها وقد رضيت
البلدان بهذه القسمة لانها رأينا عين الحكمة على مبدأ تقسيم الاعمال فاذا نظر الحائك الى
جاره الاسكاف وقال اراه اربح مني في عمل الخذاء عشرة غروش فلماذا لا اعمل حذائي
بيدي فاربح ما يربحه هو والى جاره التجار وقال انه لو صنع لي باب يبيني لربح مني عشرين غرشا
فلماذا لا اصنعه انا واربح ما ادفعه له . والى جاره البناء وقال انه يربح مني في بناء بيتي مئة
غرش فلماذا لا ابني انا فيبني الربح لي — اذا قال ذلك وعمل كل هذه الاعمال اضاع
عمله ولم يتقن عملا آخر وضح فيه قول المثل العامي كثير الكارات قبل البارات . ولذلك
تجد الولايات الاوربية والاميركية التي مثل القطر المصري تقتصر على الاعمال التي هي
مستعدة لها طبعاً اكثر من غيرها . ولا تكثر المعامل لكل انواع المصنوعات الا في الممالك
الواسعة الكثيرة القوة المائتية والمناجم الفحمية

وغني عن البيان ان التجار انفسهم ادرى بطرق الكسب من سواهم فلما رأوا انه يمكن
انشاء معمل لتكرير قصب السكر انشاء وحالا ولما رأوا انه يمكن انشاء معامل لعمل
الصابون والنشا والبلاط انشاوها ولم يستشيروا كتابا ولا منشئا وسيدخلون كل الصنائع
التي يمكن نجاحها في هذا القطر صناعة صناعة حالما تتوفر المعدات لذلك ولكن لا ينتظر
منهم ان ينشئوا معامل تنسج كل القطن المصري او تغني عن كل المصنوعات الاوربية
لان ذلك ضرب من المحال

والتقدم اذا سار ويدا كان اكيدا واذا طفر طفرة كان كئارا هشيم تخدم وبعلو لها
ثم لا تلبث ان تنطفئ وتصبح رمادا

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية (تابع ماقبله)

يضاف الى كل الف لتر من مسحوق الحبوب ثمانية النار الى عشرة من خميرة البيرة او نصف كيلو من الخميرة المنضغطة . ويضاف الى كل مئة لتر من مدقوق البطاطس لتر او لتران من خميرة البيرة او ثلاثة ارباع الكيلو من الخميرة المنضغطة . ويقسم الاختار الى عدة اقسام وهي الاختار الابتدائي الذي نشو فيه حوصلات الخميرة بدون تولد كثير من الالكحول والاختار الاساسي الذي يختمر فيه الملتوز والاختار التالي الذي يستعمل فيه الدكسترين الى ملتوز بالتدرج وهذا الى الالكحول . ويختلف وقت الاختار من ثلاثة ايام الى تسعة

والفرنسويون يصنعون الالكحول من عصير الانواع الدينية من البنجر . وقد يختمر السكر وهو في قطع البنجر قبل عصره منها ثم يستقطر الالكحول منها استقطاراً . واكثر منه استخراج الالكحول من الدبس المستخرج من سكر القصب وسكر البنجر . وذلك باضافة الحامض الكبريتيك المخفف الى الدبس ثم تضاف الخميرة فيسرع الاختار . والفنطاران من الدبس الذي ثقله ٤٢ درجة يميزان بومه بتولد منها ستة جالونات من السيروتو الذي

وفي الهند الغربية وجاميكيا يستعمل دبس قصب السكر ولا حاجة حينئذ لاضافة الخميرة لان المواد النيتروجينية التي في الدبس تختمر من نفسها ولا يضيع شيء من فائزات السكر بل يستعمل كله لاستخراج الالكحول

الاستقطار . عند الاوربيين آلات مختلفة للاستقطار وهم يزيدونها انقانا سنة بعد اخرى والحديثة منها قد بلغت درجة فائقة من الانقان حتى ان بعضها يستخرج انقى انواع الالكحول واقواها من كل المواد المختمة بها كانت قليلة النقاوة . وبسط هذه الآلات الانايبق البسيطة كالانايبق المستعملة عندنا لاستقطار ماء الزهر وفي استعمالها خسارة كبيرة في الوقود ولذلك استنبطوا انايبق فيها انااء لاجاء السوائل التي يراد استقطارها بوضع بين الانيبق والمبرد فلا تضيع الحرارة سدًى بل تستعمل لتسخين ما يراد استقطاره ثم فننقل في ذلك قسمي هذا الاناء الى طبقتين افيتين بمجاز من النحاس الاصفر الطبقة العليا لاجاء

السوائل والسفلى لتكثيف البخار المستفطر فاذا سُخِّن السائل الذي في الاناء صعد بخار
الالكحول من المستفطر وسال ثانية في المبرد وعاد الماء الذي كان معه الى الانبيق واذا
تعددت هذه الآلية خرج الكحول في الآخر مركزاً جداً . وقد تفننوا في الانبيق على صورة
اخرى وذلك يجعل البخار يمر بين صفائح رقيقة من المعدن فيتكاثف ماءً ويبعد الى
الانبيق واما الكحول فيبقى بخاراً ويسير الى ان يتكاثف اخيراً في المبرد . ولا يمكن وصف
هذه الآلات وصفاً يغني عن رؤيتها ولا بد من جلبها نفسها من معامل اوربا اذا اريد
مجاراة الاوربيين في استخراج الكحول . والمشهور الآن من هذه الآلات آلة كوفي Coffey
ودروسن Derosne وسافال Savalle

تركز الكحول * منها اتقنت الآلات المشار اليها آنفاً لا يخرج الكحول منها بالغاحد
الكفاءة من التركيز فلا بد من استعمال آلات أخرى لذلك كعمود سافال المستعمل في فرنسا
وبلجيكا فان الكحول يستفطر فيه ثانية ويبرد الى ان يبلغ درجة عالية من التركيز . وبخاط
الكحول مادة زبقة تفسد طعمه واذا اريد استخدامه لعل الاشربة فلا بد من تنقيته منها
وافضل الطرق لذلك ان يمزج الكحول بالماء فيرسب هذا الزيت منه لانه لا يذوب في
الكحول الخفيف ثم يرشح الكحول بنغم الخشب او بخلطه بزيت البتروليوم فان زيت
البتروليوم يذيب الزيت المشار اليه ويزعه من الكحول الخفيف ثم يركز الكحول ثانية

استخراج الزيوت

نستخرج الزيوت الحيوانية كزيت السمك بالاغلاء مع الماء واذا اريد ان تكون نقية
لكي نعمل طباً يُجَنَّب رفع الحرارة كثيراً وإطالة زمان الاغلاء
اما الاثمار الزيتية فيستخرج الزيوت منها بالعصر باردة أو سخنة ويستخرج ايضاً بعض
المدقبات فاذا اريد عصر الزيت منها عصراً تمرس اولاً كما يهرس الزيتون عندنا وذلك
بعد غسلها جيداً . ثم تسخن قليلاً حتى تزيد ميوعة زيتها ويحصد ما فيها من الزلال النعاني
ولكن اذا اريد استعمال الزيت طباً او طعاماً فلا تسخن . ثم تعصر مراراً والزيت الذي
يخرج اولاً احسن لونا وطيب طعماً من الذي يخرج بعده . واكثر العصر الآن بالمضاغط المائية
اما المدقبات التي نعمل لاستخراج الزيت فاكثرها استعمالاً ثاني كبريقيد الكريون
واثير البتروليوم والاول يستعمل على حرارة غير شديدة ويمكن ان ينزع كله من الزيت ولا يبقى
رائحة فيه ولكنه يذيب المواد الملوثة ويلوث الزيت بها ويذيب ايضاً المواد الراتنجية

وبينها في الزيت وإذا كان غير نقي تماماً ابقى في الزيت جانباً من الكبريت . والمذوب الثاني لا يذيب المواد الملونة كالاول ولا الراتنج فهو اجود منه ولكنه يقتضي حرارة شديدة ثم يتكاثف على وجه الزيت فيصعب نزعُه عنه إلا بالآلات كثيرة التركيب

تنقية الزيوت

مها اعني باستخراج الزيت لا بد من ان تبقى فيه شوائب كثيرة ويمكن تنقيته من هذه الشوائب بالترييب او بالترشح عن الفطن او الفحم الحيواني واذا لم ينق بالترسيب والترشح فلا بد من تنقيته بالوسائط الكيماوية لان هذه الشوائب تختمر مع الزمان وتفسد طعم الزيت . ومن اول الطرق الكيماوية المستعملة لذلك طريقة تنارد وهي ان يسخن الزيت الى درجة ١٠٠ بميزان فارنهایت ثم يضاف الى كل مئة رطل منه رطلان او رطلان من الحامض الكبريتيك وبحرك الزيت جيداً فالحامض يأخذ الماء الذي فيه الشوائب ذائبة ويحرق تلك الشوائب ولا بد من غسل الزيت بالماء جيداً بعد معالجته بالحامض الكبريتيك ثم ترشحه . وفي طريقة كوغان يعالج الزيت بالحامض الكبريتيك كما تقدم ثم بالخار المائي بدل الماء الفانر . وفي طريقة اقاراد يعالج الزيت بالفلويات الكاوية بدل الحامض الكبريتيك فالفلوي يتحد بقليل من الزيت وبصوره صابوناً والصابون يرسب وترسب معه الشوائب محمولة به ويبقى الزيت صافياً نقياً . وقد اشار وغنر باستعمال كلوريد الزنك بدل الحامض الكبريتيك لان الكلوريد يحرق الشوائب ولا بفعل بالزيت . ولا بد من استعمال مذوب الكلوريد الثقيل الذي ثقلة النوعي ١٨٥ و يضاف منه رطل او رطل ونصف الى كل مئة رطل من الزيت ثم يسحب الكلوريد ويفصل الزيت جيداً ويرشح

وفي زيت الفطن دائماً مادة راتنجية وهي سبب لونه وتزال منه بفلوي يتحد بها ويجعلها صابوناً ويتحد ايضاً بالحامض الذي في الزيت ثم يرشح الزيت عن تراب النصاره وهناك طرق اخرى اشد فملاً في تنقية الزيوت وهي قصرها بكلوريد الكلس او بيكرومات البوتاسا والحامض الكبريتيك او الهيدروكلوريك . وقد استعملوا حديثاً أكسيد الهيدروجين الاول لفصل الزيت يذاب رطل منه في عشرة ارطال من الماء ويمزج بها مئتا رطل من الزيت وتحرك جيداً

جعل الجلد شفافاً

نظّف الجلد جيداً وادهنه بمزيج فيه ١٠٠ جزء من الغليسرين وخمس جزء من الحامض
السليسيك وخمس جزء من الحامض البكريك وجزءان ونصف جزء من البورق وكزّر
دهنه بهذا المزيج مراراً ثم جفّفه واتّعه في مذوّب بي كرومات البوتاسا في غرفة مظلمة حتّى
يتشرب هذا المذوّب ثم جفّفه جيداً وادهنه بفرنيش اللك من جانبيّه

الدبغ بالكهربائيّة

قيل ان الكلاب التي يقبض عليها رجال الشحنة في فرنسا لان ليس لها اصحاب تعطي
لجمهور من الدباغين فيقتلونهم ويسلخونها ويدبغون جلودها بالكهربائيّة فتدبغ جيداً
في ثلاثة او اربعة ايام بدلاً من ثمانية اشهر اذا دبغت بحسب الطرق العادية ويصنع من
هذه الجلود احذية خفيفة للنساء وهي في غاية اللين والحسن

حفظ مخ البيض من الفساد

امزج الرطل من المخ برقع اوقية من الملح وثلاثة ارباع الاوقية من النشا مزجاً جيداً
جداً وجفّف المزيج في الهواء

باب الهدايا والتقاريط

بروجرام

المدارس الابتدائية والثانوية

وضع جناب المستردانلوب مفتش نظارة المعارف لائحة مسببة لترتيب الدروس في
المدارس الاميريّة الابتدائية والثانوية اقرّت عليها نظارة المعارف العموميّة في السابع من
اغسطس الماضي ولم يقتصر فيها على سرد اسماء الكتب واوقات الدروس بل قدّم لها بعض
المقدمات المفيدة كقولها في الكلام على اللغة الانكليزية ان تعليم اللغة يجب ان يكون
بواسطة طبيعيّة اي بتعويد الاذن وتمارين اللسان لاجتناب القواعد النظرية ومطالعة الكتب
المطبوعة مع اهل الاذن التي هي العضو الطبيعي لتعليم اللغة. واسهب في الكلام على درس

الاشياء ونعم ما فعل فان هذا الدرس من اكثر الدروس فائدة للاصاغر . وعسى ان
ينفع عن اتباع هذه اللائحة ما نتمناه البلاد وكل محب لها وهو ارتقاء ابنائها في مدارج
العلم والعرفان

كتاب اصول الشرائع

ان اكبر دليل على نهوض الامة وسيرها في سبيل الارتقاء التوهم الذي يصل بها الى
الغزة والمنعة هو احتذاؤها ارقى الامم حضارة واغترافها من بحار معقولها ومنقولها كل ما لذ
للعقل طعمه وكثر في الناس نفعه كما فعل اسلافنا العرب حينما ترجموا كتب العلم والفلسفة
عن لسان اليونان . واننا ونحن لا نرى رواية معربة عن لغة اوربية حتى نود لو
أبدلت بكتاب علمي او فلسفي فان هذه الكتب على قلة رواجها بيننا منها ينتظر النفع الحقيقي
وبها يقوم توسيع العقل وتهذيب الاخلاق واتقان الاعمال . ولذلك لم يبغ لنا ان حضرة
الاصولي البارع احمد بك فنجي زغلول قد عزم على تعريب كتاب بنشام في اصول الشرائع
حتى رجبنا بالخبر واذعنا في المقطم مراراً وبادرنا الى نشر بعض النبد التي اتحفنا بها
حضرة المعرب حين الشروع في طبع الكتاب

وقد تلقينا الآن جزئين من هذا الكتاب النفيس جمعا من النصول والشروح الفلسفية
ما تنوق الى مطالعته نفس كل اديب يحب الوقوف على حقائق الامور فان المؤلف قصد
فيه البحث عن الحقيقة وشرحها بعبارة تفي بالمقصود

وقد بذل المترجم جهده في المحافظة على الاصل وزاد عليه حواشي تفسر الغامض او
تفيد ما اطلق من القواعد او تحدد تاريخاً او تصف مؤلفاً فجاء عمله اثرًا جليلاً لانباء
هذه اللغة الشريفة يذكرونه له مدى الدهر . هذا واننا نحث جميع الذين يمينون الوقوف
على اصول الشرائع ومعرفة الحقائق ان يطالعوا هذا الكتاب بما يستحقه من الامعان

الرشاد

جريدة علمية ادبية انشائية فكاكية تصدر في الخامس عشر من كل شهر عربي لمديرها
ومحررها حضرة الاستاذ احمد افندي سلامه من اساتذة المدرسة التوفيقية . صدر الجزء الاول
منها وفيه بعد الفاتحة كلام على النشأة الاولى حث فيه الوالدين على تفويض تربية اولادهم

الى من يعرف فضلها ويقدر قدرها . وفصل مسهب في ما يجب على المعلم وفيه صور كتب مختلفة ما يكتبه الابن لابيهِ والاب لابنهِ . ثم محاوره بين ولد والديه واسئلة في مواضع متفرقة . وعبارة الرشاد منسجمة ومعانيه بينة فنثني على حضرة منشئه ونتمنى له اتم النجاح

النصوح

جريدة علمية ادبية تاريخية فكاوية تصدر يوم الخميس من كل اسبوع لمديرها ومحررها حضرة الشاعر الناثر محمد افندي توفيق . صدر الجزء الاول منها وفيه بعد الفاتحة وسرد مقاصد النصوح قصيدة همزية في رثاء المغفور له الخديوي السابق وتهنئة مولانا الخديوي المعظم عباس حلي الثاني وهي في مثني بيت مطلعها
سجدت لنا في دهرنا العطاء وتهاب سطوة خيلنا الاعداء

وبعدها كلام مسهب في تاريخ الماسون وتخميس قصيدة ابن زريق العينية لصاحب النصوح وجانب من جملة الادب ومن الزجلية المعروفة بالمتنبه الجافي ومن رواية ادبية كلها نظم . فنثني على حضرة المحرر ونتمنى له اتم النجاح

قلادة النحر

في غرائب البر والبحر

وضع هذا الكتاب جناب الكاتب المتقن سليم افندي كساب وبعط فيه الكلام على اقاليم الارض وما فيها من انواع الجاد والنبات والحجون بنصول موجزة بعضها مضبوط بالشكل الكامل وبعضها موضح بالرسوم وفي ذيل كل فصل منها تفسير لما فيه من الكلمات الغريبة . والكتاب كسائر كتب المؤلف كثير الفوائد بسيط العبارة قريب المأخذ فنثني على حضرته بلسان طلاب المعارف

نهاية الاوطار في عجائب الاقطار

هو كتاب موجز جامع لترجمة الرحالة ستانلي الشهير وزبد ما ورد في رحلاته الى افريقية عربية جناب الاديب الكسي افندي جاسبارولي احد مهندسي ديوان الاشغال العمومية ونفع عباراته وهدايا جناب الكاتب البليغ وهي بك ناظر مدرسة السفائين التبتية فنثني على حضرة المحرر والمنفع ثناء جميلاً

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . وبشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايه ومحل اقامته امضاءً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارسله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافٍ

(١) الاسكندرية ابراهيم افندي جرجس .
من مذهب دارون ان الانسان متصل سلسل من الفرد فن اي شيء تسلسل الفرد على مذهبه

ج مفاد المذهب الذي ينسب الى دارون عادة ان البيض من البشر لم يكونوا في سالف عهدهم في الحالة التي نراهم فيها الآن بل كانوا متوحشين مثل براين افرقية وهؤلاء كانوا اكثر توحشاً مما هم الآن وهلم جرا .
ومعلوم ان المتوحش اقرب الى الوحش جسداً وعقلاً من غير المتوحشين فانف الزنجي مثلاً اشبه بانف الفرد من انف الابيض بـ وفم الزنجي اشبه بفم الفرد من فم الابيض بـ وهذه المشابهة اشد في الاطفال منها في البالغين وفي الاجنة منها في الاطفال فتري جنين الانسان يشبه جنين الحيوان بل قد يشبه الحيوان البالغ من بعض الوجوه . وما قيل عن الجسد يقال عن العقل فان عقل الابيض ارقى من عقل الزنجي وعقل البالغ ارقى من عقل الطفل وعقل الطفل ارقى من عقل الجنين اذا صح ان يكون للجنين عقل .

فلما رأى دارون وغيره من علماء الطبيعة ذلك قالوا ان نوع الانسان كان في عصر من العصور منوطاً كثيراً عن اشد الناس توحشاً في هذه الايام اي كان يشبه الفرد المعروفة الآن وقالوا اننا اذا تهنقنا في تتبع الدرجات التي ارتقى فيها نوع الانسان وجدنا ان اسلافه كانوا في عصر من العصور الجيولوجية مثل اسلاف الفرد المعروفة . وبما انهم لم يجدوا حتى الآن آثار هؤلاء الاسلاف الذين يزعم انهم مشابهُون للفرد فلم يقطعوا بصحة مذهبهم كحقيقة مقررة بل ذهب بعضهم الى ان الانسان معشنى من قاعدة النشوء هذه ومخلوق في صورته الحاضرة مباشرة بلا ارتقاء وذهب قوم من هؤلاء الى ان الاصل في الانسان التمدد والارتقاء وان المتوحشين منطون من نوع الانسان لان التمدنين مرتفون من المتوحشين . اما نشوء الانواع بعضها من بعض فقال به كثيرون قبل دارون وبعده واما دارون فنرض اسباباً لهذا الارتقاء وعزها بادلة كثيرة وهذا هو مذهب اي الاسباب التي

ذهب الى انها دعت الى نشوء الانواع بعضها من بعض . والفرد مرتق عندهم من حيوانات ادنى منه

(٢) الاسكندرية . السيدة زويه عبد النور . في اي فصل تكون الصحة اكثر عند الا ج ان ذلك يختلف باختلاف الاقاليم والبلدان فاذا اعتبرت مدن القطر المصري بنوع عام ظهر ان الصحة تكون فيها على اجودها والوفيات على اقلها من اواسط بناير الى اواخر مايو

(٣) ومنها . كم هي عجائب الدنيا وما هي ج يقال انها سبع وهي اهرام مصر والحدائق المعلقة في بابل وهيكلك ارطاميس في افسس ونثال جوبيتر في اثينا والمدفن المعروف بالموسوليوم وصنم رودس ومنارة الاسكندرية . وذكر بعضهم عجائب غيرها واهل ذكر بعض المذكور هنا فذكر سور الصين وقنوات رومية واهل نثال جوبيتر والموسوليوم

(٤) عدن . محمد افندي عبد القادر المكي . ما السبب لتخلف اهل الشرق وعجزهم عن مجاراة الاوربيين في العلوم الحديثة

ج ان هذه العلوم نشأت حديثاً في بلاد المغرب كما قلتم ولم تسهل الوسائط حتى الآن لا تنقلها الى ديار المشرق . ومعلوم ان ادخال شيء جديد على قوم وهم في حالة النطوة اسهل من ادخاله على قوم متمسكين بشيء آخر

يجب نزعهم منهم قبل تمسكهم بهذا الجديد فان كثيرين من علمائنا يظنون ان العلم كله هو ما تلقوه عن شيوخهم وان علوم الاوربيين كلها هذيان فهو لا يتعذر اقناعهم بترك ما عندهم والتمسك بغيره

(٥) . ومنه ما هي الطرق التي تسهل لنا احراز هذه العلوم والوسائل التي ينبغي اتخاذها لنشرها

ج هي المدارس والجراند العلمية واهتمام الحكومة بترجمة الكتب العلمية من اللغات الاوربية واهتمامها ايضاً بتعليم بعض ابنائها في مدارس اوربا ليعودوا ويعلموا ابناء وطنهم كما فعلت بلاد يابان في هذا العصر ويجب ان يراقب هؤلاء التلامذة ويقترب عليهم في النفقة لكي لا تنفس آدابهم في اوربا فانهم اذا فسدت آدابهم عادوا بالضرر على بلادهم بدل النفع

(٦) ومنه . ما هي العلوم الاوربية التي يجب عنايتها احرازها هل هي شاملة للعلوم الادبية والفلسفية او مقتصرة على العلوم الصناعية

ج يجب ان نتعلم جميع العلوم من الاوربيين رياضية وطبيعية وفلسفية ويجب ان تغير اسلوب العلوم الخاصة بلساننا كالصرف والنحو فنجعله مثل اسلوب الكتب الاوربية من حيث كثرة التمارين والتدرج من الجزئيات الى الكلبيات ومن البسيط الى

المركب ولا تفتح القواعد بمحدود لا يفهمها
الكهول فضلاً عن الاطفال

(٧) ومنه . هل توجد كتب في هذه
العلوم مترجمة الى العربية او هل يجب درسها
باللغات الاوربية

ج في اكثرها كتب مترجمة الى العربية
ومن هذه الكتب ما يمكن الاعتماد عليه دائماً
ككتب الحساب والجبر والهندسة ومنها ما
يجب تنقيح او اعادة ترجمته او تأليفه كل
سنة وجيزة ككتب الطبيعة والكيمياء
والفسيولوجيا والباثولوجيا . ولا داعي لدرس
هذه العلوم باللغات الاوربية الا اذا قبلت
الدولة والامة باهال اللغة العربية الى ان
تتسى ويقوم غيرها مقامها . ونخشى ان
نصل الى هذه النتيجة الوخيمة لانه لم تثبت لغة
بلاد دولة تحافظ عليها

(٨) ومنه . نرجو من فضلكم شرح طرق
التعليم التجارية الآن في المدارس الابتدائية
والتجهيزية والمدارس العليا في الفطر المصري
مع بيان الكتب التي يتعلمها الطلبة من
ابتداء دروسهم الى انتهائهما

ج لا يمكننا اجابة سؤالكم بالتفصيل في
هذا المكان ولكن نظارة المعارف المصرية
قد وضعت لائحة (بروغراما) للمدارس
الابتدائية والثانوية ذكرت فيها اسماء كل
الكتب التي تعتمد عليها واوقات تدريسها
وفي نشرح الدروس التي تدرس في بقية

مدارسها في الجريدة الرسمية وربما فصلنا
ذلك في بعض الاجزاء التالية

(٩) مصر . احد المشتركين . عندنا فرس
اسود فيه شعر ابيض فهل من طريقة علمية
لتحويل لونه الى اللون الاسود فقد قرأت في
المنتطف ما اظنه ياتل ذلك

ج لا طريقة غير الصبغ باصباغ الشعر
المعروفة . واما تبييض الشعر الاسود فممكن
بنزع البشرة والشعر الذي فيها فان الشعر
الذي ينبت بعدئذ يكون ابيض كما ترون
في ظهور الدواب التي كانت مجروحة . ونظن
ان هذا هو الذي قرأتموه في المنتطف

(١٠) مصر . محمد افندي عمر . ما كيفية
صنع اقلام الرصاص

ج الاسلوب الجديد لذلك ان ينقى
البهاجين (نوع من الكربون) ويستحق
سحقاً ناعماً جداً وتصنع منه مكعبات صغيرة
طول المكعب منها عقدتان او ثلاث
وتغطى بالورق والغراء جيداً ثم يثقب الورق
ثقباً صغيراً وتوضع المكعبات تحت مفرغة
الهواء ويفرغ الهواء منها ثم تسد وتوضع في
المضغط المائي ويضغط عليها ضغطاً عظيماً
اربعا وعشرين ساعة فتلتصق دقائقها بعضها
ببعض ثم تشرخيوطاً دقيقة توضع في اقلام
الخشب . هذه كيفية عمل الاقلام الجيدة الغالية
الثلث . اما الاقلام الرخيصة فتصنع بمزج
البهاجين بالطباشير الاسود والغراء ثم يقطع

افريقية لهذه الغاية فاذا عَرَفَ من لغة
الفرد بعد ما ذكرتموه عنه

ج ان آخر ما عرفناه من امره هو انه
لم يزل في انكلترا يخطب ويكتب في هذا
الموضوع وبعد المعدادات للسفر وقد ألف
كتاباً سماه كلام الفرد وسذكر كل ما
نعرفه من امره في الجزء الثاني

(١٢) ومنه . يقال في كتب العرب ان
السيوف القواطع كانت تطبع احياناً من
حديد الصاعقة فهل للصاعقة حديد لتطبع
السيوف منه

ج كلاً ولكن لا يبعد ان القدماء كانوا
يلتقطون بعض الحجارة النيزكية واكثرها
حديد ويصنعون السيوف منها . اما ما
يشاهد منقُصاً على الارض من الصاعقة كانه
كرة من نار فهو شرارة كهربائية كبيرة او
غاز ملتهب بها وكثيراً ما تنزل هذه الكرة في
الارض وتفتتها ثقباً قطره بضع عقد وعمقه
بضع اقدام ولكن لو بحث فيه ما وجد فيه
شيء . وقد شاهدنا صاعقة وقعت على نخلة
عالية فخرقتها من رأسها الى ان وصلت الى
موازة رأس نخلة اخرى بجانبها فخرجت من
الاولى ودخلت في الثانية وخرقتها الى ان
قاربت الارض فخرجت منها وغاصت في
الارض وثبتها ثقباً قطره نحو فتر وعمقه
اكثر من قدمين . وفنش اصحاب الارض
عنها فلم يجدوا شيئاً

هذا المزيج خيوطاً توضع في افلام الخشب
(١١) مصر . احد المشتركين . ذكرتم

غير من ان حرارة جسم الانسان تبقى على
حالها صيفاً وشتاء فكيف لا يكون الجسم
ابرء في الشتاء منه في الصيف

ج ان الانسان ما دام حياً صحيحاً فجسمه
يولد حرارة كافية لبقائه على درجة واحدة
تقريباً صيفاً وشتاء فاذا اشتد حر الهواء
لم ترتفع حرارة الجسم بل لانه يكسر حينئذ
تغير الماء من سطح الجسم والماء المتبخر
يخفض حرارة الجسم كثيراً . وقد يظهر هذا
البخار وينكاث عرقاً وقد لا يظهر بصورة
محسوسة ولكن يمكن اثبات خروجه من
الجسم بوزن الجسم عند الظهر مثلاً في يوم
حار ثم بعد ثلاث ساعات ووزنه عند الظهر
في يوم بارد ثم وزنه بعد ثلاث ساعات فيرى
انه ينحسر في اليوم الحار اكثر مما ينحسر في
اليوم البارد . ثم ان اوعية الدم تتمدد في
الحَر اكثر مما تتمدد في البرد فيكون اشعاع
الحرارة منها في الحَر اكثر منه في البرد .
وذلك كله يساعد على مقاومة حرارة الهواء
وعلى بقاء حرارة الجسم على درجة واحدة
تقريباً صيفاً وشتاء ما عدا الاطراف فانها
قد تبرد في الشتاء اكثر من الصيف

(١٢) ومنه . ذكرتم في السنة الماضية ان
الاستاذ غرنر كان يدرس لغة الفرد ونقل
لكم احد مكاتيبكم ان هذا الاستاذ مضى الى

اخبار واكتشافات واختراعات

النجاة من الفرق

عين بعضهم جائزة مئة جنيه لمن
يعتبط احسن واسطة لايصال الحبال من
السنن المشرفة على الفرق الى البر فاستنبط
بعضهم نوعاً من السوارنج يشمل في السفينة
فيندفع الى البر كالشهاب حتى اذا اصاب
الارض برزت منه نخالب كثيرة نشبت فيها
ونكت منها ويكون مر بوطاً بجمل فينصل
الحبل منه الى السفينة. وقد نال المستنبط
الجائزة

عيد غاليليو

ستعيد مدرسة بادوا الجامعة في السابع
من ديسمبر (ك ١) الآتي عيد ثلاثئة سنة
مرت منذ تولى غاليليو تدريس العلوم
الرياضية فيها فصح القول الفائل اباؤكم قتلوا
الصدقين وانتم تبون مدافنهم

تعصيد العلم في استراليا

ذكرنا غير مرة ان جزيرة استراليا
التي كانت بالامس ملوى اشد الناس توحشاً
صارت اليوم آهلة باناس من ارقام حضارة .
ولا عجب اذا فاقت ممالك الشرق عزرة
ومتعة بعد عهد غير بعيد لانها دخلت
الحضارة من ابوابها وسعت في تعصيد المعارف

جهدها . وكل يوم نجد لاغنيائها مائة من
هذا القبيل فيالامس قرأنا في الجرائد العلمية
ان احدهم واسمه السروليم مكلي ارسل
سفينة للبحث في كل ما يتعلق بجزيرة غينيا
المجديدة بحثاً علمياً ودفع نفقاتها من ماله
ووهب لمدرسة سدي الجامعة مجموعة علمية
تساوي ٢٢ الف جنيه ووهبها ايضا سنة
آلاف جنيه وبني داراً للجمعية اللبوسية
العلمية انتق عليها عشرين الف جنيه ثم وهب
لمدرسة سدي ٤٧ الف جنيه لتنفق ريعها
على تعليم علم البكتيريا . ولا غرابة في ذلك
لان سكان استراليا من نسل الانكليز الذين
فاقوا ام الارض في تعصيد العلوم واجتناء
ثمارها

آلة قياس الريح

ذكر الاستاذ كلسو فلي من مدرسة
اودسا الجامعة ان احد الروسيين استنبط
آلة جديدة تقاس بها جهة الريح وسرعتها
في وقت واحد وتكتب الجهة والسرعة على
اسطوانة فيها

رأي جديد في النوم

مسألة علة النوم من المسائل الفسيولوجية
العويصة . وقد ارتأى العالم روزنوم رأياً

اللغات الاوربية والناطقون بها

قال الدكتور دولنجر الالماني ان اللغة الانكليزية ستصير لغة الامم المتقدمة بعد عهد غير بعيد وهي شهادة غريبة من رجل الماني . ويقدرّون ان المتكلمين بالانكليزية كانوا في بدء هذا القرن ٢١ مليوناً من النفوس فقط وكان المتكلمون بالفرنسوية حينئذ ٢١ مليوناً و ٥٠٠ الف نفس والمتكلمون بالجرمانية ٢٠ مليوناً وبالروسية ٢١ مليوناً وبالايبانية ٢٦ مليوناً وبالباطالية ١٥ مليوناً وبالبرتغالية ٨ ملايين اما الآن فالتكلمون بالانكليزية يبلغون ١٢٥ مليوناً وبالفرنسوية ٥٠ مليوناً وبالجرمانية ٧٠ مليوناً وبالايبانية ٤٠ مليوناً وبالروسية ٧٠ مليوناً وبالباطالية ٣٠ مليوناً وبالبرتغالية ١٢ مليوناً . اي ان المتكلمين باللغة الانكليزية قد صاروا ستة اضعاف ما كانوا في مدة تسعين سنة فاذا زادوا على هذه النسبة صاروا بعد تسعين سنة اخرى سبع مئة وخمسين مليوناً . والآن قد استولت لغتهم على اميركا الشمالية واستراليا وجنوبي افريقية وجانب كبير من الهند وجزائر البحر

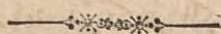
فعل الكالمورفورم

كتب الى جريدة التيمس من حيدر اباد ببلاد الهند ان الدكتور لوري اثبت

جديداً فيها نشرته الرفوسيتيفيك ومناده ان الحويصلات العصبية يكثر ماؤها بسبب الفعل الكيماوي وقت العمل فتقل قابليتها للتأثر وتقع في فترة وينام الجسم بسبب ذلك الى ان يتغير الماء المشار اليه فتتقبه الاعصاب وتعود قابليتها للتأثر الى ما كانت عليه . وان الذكاء يختلف باختلاف مقدار الماء في الدماغ فكلما كثر الماء قل الذكاء

الدم من عين العظاية

ذكر العالم ولس الطايبي منذ عشرين سنة ان العظاية القرناء تنفث من احدى عينيها سائلاً احمر كالدم . وذكر العالم هاي في المجلد الاخير من اعمال الميوزيوم الاميركي الذي صدر حديثاً ان ولدين اعطياه عظاية قرناء منذ سنة من الزمان وقالاه انهما تنفث الدم من عينيها اذا اغناظت فلم يعباً بكلامها ولم يكن قد اطلع على كلام ولس ثم ان الوقت الذي تشلخ فيه العظاية سلخها وراها متعبه من جراء ذلك لان جلدها كان جافاً فالفها في اناء فيه ماء فحالما بلغت الماء نشث سائلاً احمر اصاب جانب الاناء فاسرع الى الميكروسكوب ونقصة به فاذا هو دم حقيقي وبعد يومين مسكها بيده ولس قرونها باصابعه فنشث الدم من عينيها اليمنى فاصاب يده



نجيمات جديدة

اكتشف الفلكيون اربع نجيمات جديدة
من ٢٥ سبتمبر الى اواسط اكتوبر وذلك
بواسطة رسم النجوم على الواح التصوير
الشمسي

زراعة النمل

ذكرنا غير مرة ان النمل يربي نوعاً من
النبات كما يربي المواشي فيرعاه وينقله
من مرعى الى آخر وبحيلة وبغثدي بالمادة
السكرية التي تقطر منه . ونقول الآن ان
نوعاً آخر منه يقطع اوراق الشجر وينقلها
الى قراه ويجعلها تربة للفطر ويزرعها فيها
ليغثدي به

ذكر العالم تزانته ربي قريتين من قرى
هذا النمل ورأى العملة تذهب وتقطع قطعاً
صغيرة من اوراق النبات وتحملها الى قريتها
وتلقحها فيها فتنتاولها العمال الكبار منها
وتقبل عليها بالسنتها ومشافرها وايديها
تلحسها وتدعكها دعكاً الى ان تصير كل قطعة
منها كرة صغيرة كحبة الخردق او اصغر الى
ما يساوي حبة الخردل فتصنها بعضها بجانب
بعض بقرب مكان من قريتها فيه فطر
مزروع وتأتي العمال الصغار بقطع من هذا
الفطر وتزرعها في هذه الكرات منفردة لكي لا
بضعف بعضها بعضاً حيناً تنمو فلا تنضج
اربعون ساعة حتى تكسني الكرات بالنظر

بالاستحسان ان الكلوروفورم لا يفعل بالقلب
مباشرة بل بالدماع فانه كان يوصله الى
الدماع فقط فيفعل فعله المأمود ثم يوصله
الى القلب فقط وينع وصوله الى الدماغ فلا
يفعل شيئاً

كرم علمي

وهب المستر هوكنس الاميركي لدار
العلم الملكية بانكلترا عشرين الف جنيه
لتنفق في المباحث العلمية ووهب لدار العلم
الشمسونية باميركا اربعين الف جنيه هذه
الغاية فبمثل هذا الرجل ارتفت المعارف في
اوربا واميركا فعسى ان يتشبه اغنيائنا به
فان التشبه بالكرام فلاح

النمل والسكر

لا يخفى ان النمل مغرم بالسكر والاطعمة
الحلوة به فيقصدها من ابعد الاماكن .
والسكرين اشد حلاوة من السكر بما لا يقدر
ولكن قد وجد احد العلماء الآن ان النمل
الذي يربي المن لاجل العسل الذي يقطر
منه لا يقترب من السكرين واذا قرب السكرين
منه بعد عنه دلالة على انه يرغب في السكر
والمواد السكرية لا لحلاوتها بل لسبب آخر

داء السرطان في السمك

وجد الدكتور سكوت في زياندا
الجديدة ان داء السرطان يعترى السمك كما
يعترى الانسان فيصاب به ذكوراً واناثاً

الايض فتغذي منه وتطعم صغارها

مصل الدم

كان المظنون أولاً ان فائدة مصل الدم تقتصر على التغذية وان لافائدة له غيرها ولكن قد وجد الآن ان المصل يقتل جراثيم الامراض ومن غريب امره انه اذا استخرج ومزج بالماء المزوج بالملح بقي فعله فيه واما اذا كان الماء خالياً من الملح زال فعله حالاً ولكنه يعود اليه اذا اضيف اليه ملح

الاساكفة في معرض شيكاغو

اعتمد اساكفة الولايات المتحدة على ان يعرضوا مصنوعاتهم وتقدم صناعتهم في معرض شيكاغو على اسلوب بديع وسيضعون فيه آلات تدفع الجلود وتصنع الاحذية منها امام عين الناظر

السماك وزيت النفط

ينقل زيت النفط في نهر الفلغا بروسيا في آنية غير محكمة فيرشح منه الى ماء النهر نحو ثلاثة في المئة وقد نقل فيه من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٨٩ مئة مليون كيلو غرام من الزيت فامتزج ماءه بثلاثة ملايين كيلو غرام منها ونتج من ذلك ان قل السمك في ذلك النهر وما بقي منه فيه صار طعمه نفطياً فلم يعد يؤكل . ثم هطلت الامطار وطفى ماء النهر على المروج المجاورة له فانبسط النفط عليها وامات ما فيها من النبات والحشرات ايضاً

املاح النحاس في علاج الحشرات

لقد صدق من قال لا تنفع بلا ضرر ولا ورد بلا شوك فقد شاع علاج النباتات بمحلول املاح النحاس دفعا للحشرات عنها ولكن ظهر الآن بالامتحان ان الارض التي تصيبها املاح النحاس لا تعود النباتات تنمو فيها فانها تنمو في اول الامر جيداً وتكون اوراقها خضراء نضرة ثم يفلب نموها وحملها حتى لقد يكون قدر نصف حمل النباتات المزروعة في ارض لم تصيبها املاح النحاس

كهف غريب

اكتشف كهف جديد في كورسكا فيه رواق قصيل الجدران طوله الف وخمس مئة قدم ينتهي بغرفة كبيرة طولها اربعون قدماً وارتفاعها ست اقدام

تفضيض مرآة التلسكوب

اول من اكتشف الطريقة المستعملة الآن لتفضيض مرآيا التلسكوب البارون لبيغ سنة ١٨٢٥ برويته النضة ترسب على اناء الزجاج اذا سخن فيه الالدهيد مع مذوب النضة الشادري . ولكن الطريقة المستعملة الى الآن تقتضي تعليق الزجاج فوق السائل لئلا ترسب الاكدار على الزجاج فاذا اريد تفضيض المرآيا الكبيرة التي قطرها خمس اقدام مثلاً يتعذر تعليقها فوق السائل فوجد المستر كرون بعد البحث انه اذا اُهل

البوناس من السائل امكن صبّه على الزجاج صبا بدون ان يرسب منه شيء من الاكدار الآن النضة لا ترسب اولا على الزجاج ولكن اذا نظف حيثنذر بالحامض النيتريك ثم صب عليه السائل ثانية رسبت النضة منه

آلة للسمع

عرض البارون ليون ده لثقال جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يستنبط آلة على مبدأ الميكروفون يقوى بها الصوت فيسهل سمعه على الصم

شفاء المصعوقين

كتب الدكتور اسمن مقالة في معالجة المصعوقين قال فيها انه اذا اصابته الصاعقة انسانا تشعبت منها شعب اصابته غيره ايضا ويكون بعضها ضعيفا لا يصرع من بصبية وبعضها قويا يصرع من بصبية وقد يمتنع ولكن يجب ان لا يقطع الامل من حياة من يصرع ولو ظهر انه مات بل يستعمل له التنفس الصناعي حالا كما يستعمل لمن يغرق فالغالب انه يستفيق ويعود الى الحياة

الزبد الصناعية

بحث الاستاذ كلدول في الزبد الصناعية مجتعا مدققا واثبت انها اذا كانت مصنوعة من مواد نقية ففائدها لا تقل عن فائدة الزبد الطبيعية ولكنها اذا صنعت من

مواد غير نقية خيف ان تكون سببا لانتقال الامراض والآفات . الا انه ذكر حادثة غريبة وهي ان مدرسة من مدارس العميان كانت تطعم تلامذتها زبدة طبيعية فابدلتهما بزبدة صناعية متقنة الصنع فلم يشعر التلامذة بفرق بينهما ولكن اخذ اكلهم منها يقل رويدا رويدا الى ان ابطلوا الاكل منها تماما ولما سئلوا عن السبب لم يقدر ان يذكروا سببا سوى ان نفوسهم صارت تعافها . واستنتج من ذلك ان الزبد الصناعية لا تقوم مقام الزبد الطبيعية من كل الوجوه

الفولاذ الكرومي

ذكر المستر هديارد في مجمع الحديد والفولاذ انه اطلق قنابل من الفولاذ الكرومي على هدف مركب من طبقة من الحديد سمكها تسع عقد وطبقة من خشب السنديان سمكها ثمانى اقدام فخرقته ولم تنل اقل اثلام دلالة على شدة صلابتها

مناجم الفحم الحجري

قدّر علماء الانكليز سنة ١٨٧١ ان مناجم الفحم الحجري الموجود في بلادهم لا يمكن ان يكسبهم اكثر من ٢٢٠ سنة اذا استخرجوا كل ما في الارض من الفحم الى ما عمقه اربعة آلاف قدم . الا ان احد العلماء قدّر الآن ان هذا الفحم لا يكفي اكثر من ١٧٠ سنة

وجه فهرس الجزء الثاني من السنة السابعة عشر

- ٧٢ (١) النطق وتعلم اللغات
- ٧٩ (٢) قرى النمل
- ٨١ (٣) الذوق
- ٨٨ لجناد يوسف افندي ثلثت
- ٩١ (٤) دادا بهاي ناو روجي
- ٩٦ (٥) مؤتمر اللغات الشرقية وخطبة غلادستون
- ١٠٤ (٦) الحب
- ١٠٥ ملخصة بقلم جناب نسيم افندي برباري
- ١٠٨ (٧) نفقات المتصدقين
- ١٠١ (٨) ترجمة اللورد تنسن
- ١١٨ (٩) طب المعادن
- ١٢٧ (١٠) باب الصحة والعلاج • المواد الاصفر والوقاية منه • الغدة الدرقية ووظيفتها • صحة المحوامل
- ١٢٩ (١١) باب الزراعة • غلة القطن ونجاته • اجتناء البطاطس ونفويتها • جبن بارما • ساد الارز
- ١٣٢ (١٢) في بابان • من الكرنب • تربية الخببول • شذور زراعية
- ١٣٩ (١٣) المفاظرة والمراسلة • الخبز في الحضارة ام الشر • المعامل في مصر
- ١٤٢ (١٤) باب الصناعة • الاختار والاشربة • الروحية • استخراج الزيوت • تنقية الزيوت • جعل
- ١٤٥ (١٥) المجلد شفاقا • الدبغ بالكهربائية • حفظ مخ البيض من الفساد
- ١٤٨ (١٦) باب الهدايا والتفاريظ • بروجرام • كتاب اصول الشرائع • الرشاد • النصوح • فلادة الخمر
- ١٥٠ نهاية الاقطار في عجائب الاقطار
- ١٥٣ باب المسائل واجوبتها • وفيه ١٢ مسألة
- ١٥٥ (١٧) باب الاخبار • النجاة من الغرق • عيد غاليليو • تعضيد العلم في استراليا • آلة قياس الريح
- ١٥٨ راي جديد في النوم • الدم من عين العظاية • اللغات الاوربية والناطقون بها فعل
- ١٦١ الكلورفورم • كرم علي • النمل والسكر • داء السرطان في السمك • نباتات جديدة • زراعة
- ١٦٤ النمل • مص الدم • الاساكفة في معرض شيكاغو • السمك وزيت النقط • املاح الخناس
- ١٦٧ في علاج الحشرات • كف غريب • تفضيض مرآة التلسكوب • آلة للسمع شفا المصعوفين
- ١٦٩ الزينة الصناعية • الفولاذ الكروي • مناجم الفحم الحجري